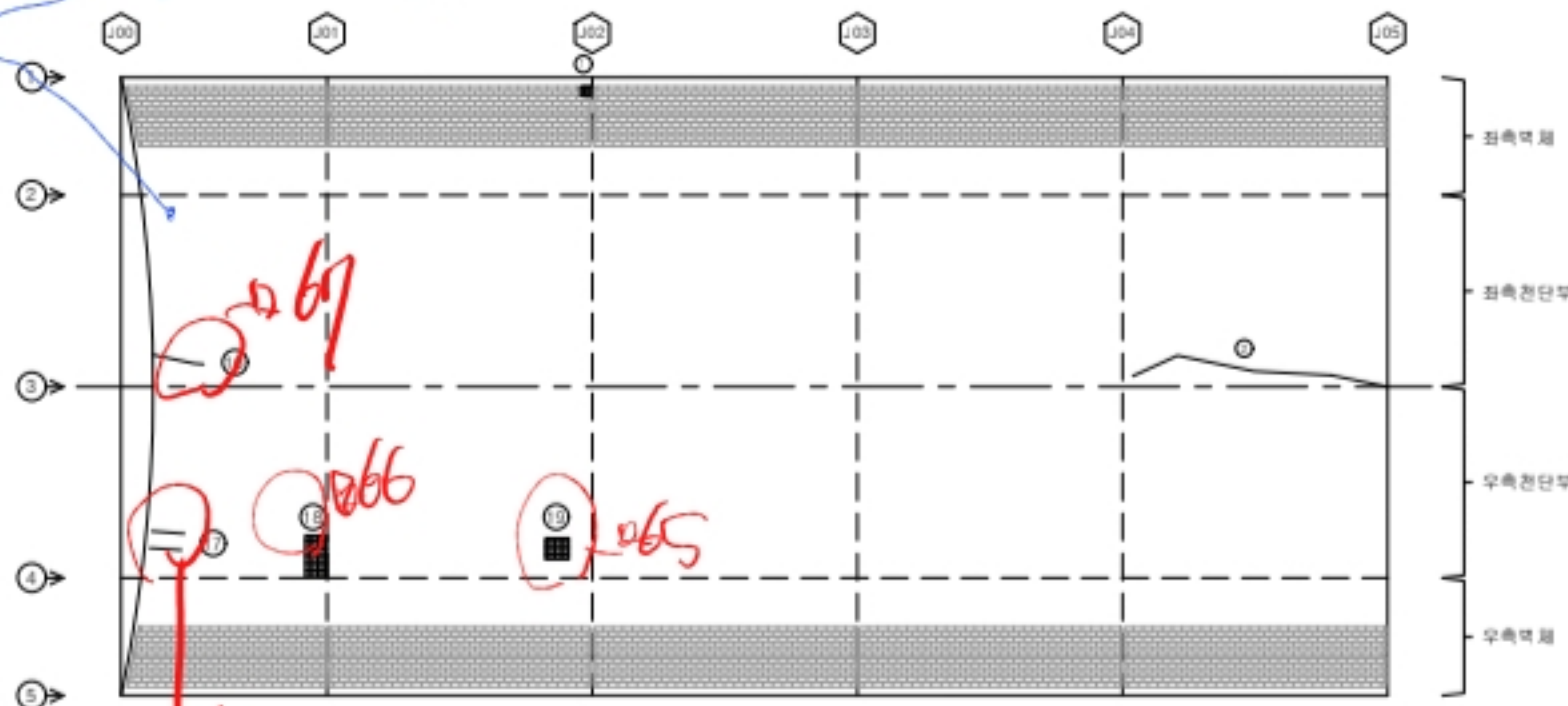


단면	CW 0.2	관	원	재료분리	오염	돌돌
재료	망상근	망상근	망상근	파손, 박리	새굴	기타
재료	철근노출	누수, 습윤	벽타			

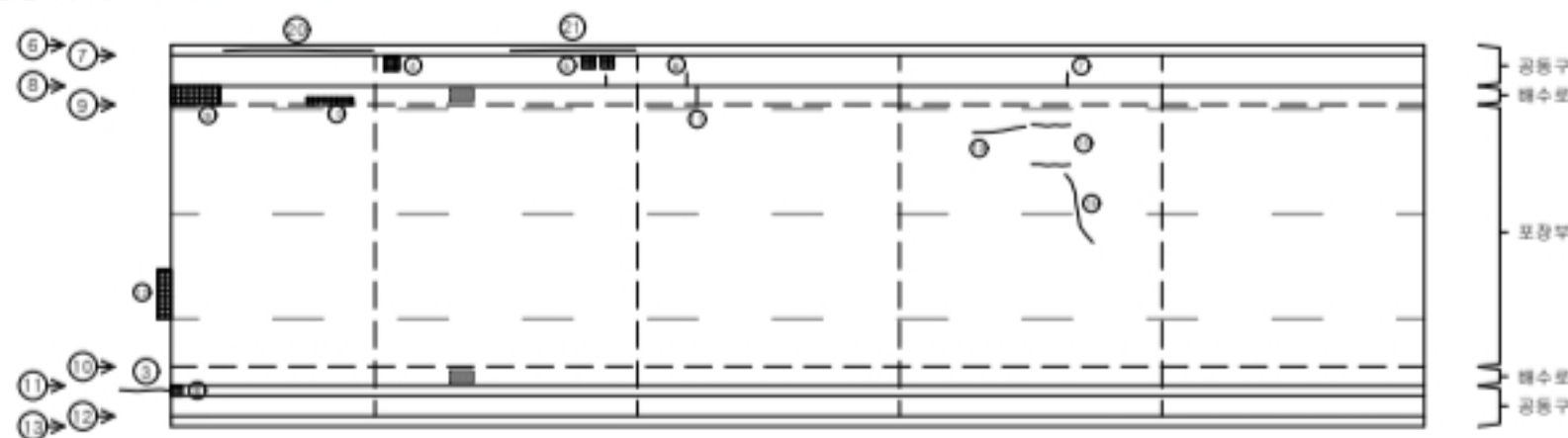
손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

타와리원치 51.



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.1-5									
번호	구분	부재명	손상현황	크기(m)	길이(m)	나비(mm)	개수	단위	수량
1	구	측벽부	다열대손				2	EA	2.00
2	구	천단부	모수부대손	0.2	9.0		1	m	9.00
3	선	포장부	점박도로 균열	1.0	2.0		1	m	2.00
4	구	공동구	일계대손				1	EA	1.00
5	구	공동구	일계대손				2	EA	2.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	공동구	파손		0.2	0.2	1	m	0.04
9	구	배수시설	측구 폐손		0.9	0.6	1	m	0.54
10	구	배수시설	측구 폐손		0.1	1.0	1	m	0.10
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	포장부	점박도로 파손		0.1	1.0	1	m	0.10
13	구	포장부	포장균열		2.0		1	m	2.00
14	구	포장부	포장균열		0.6		2	m	1.20
15	구	포장부	포장균열		2.0		1	m	2.00
16	선	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
17	선	천단부	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
18	선	천단부	박리		0.1	1.0	1	m	0.10
19	선	천단부	파손		0.2	0.2	1	m	0.04
20	선	공동구	사공이 손상	0.3	9.0		1	m	9.00
21	선	공동구	사공이 손상	0.3	2.0		1	m	2.00
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

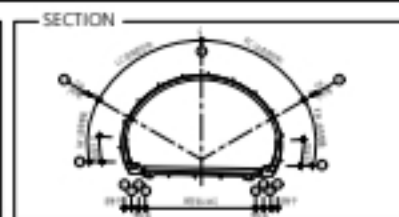
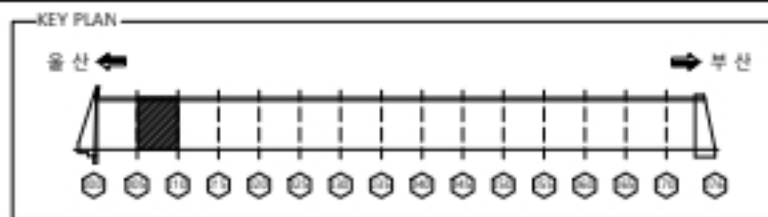
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note

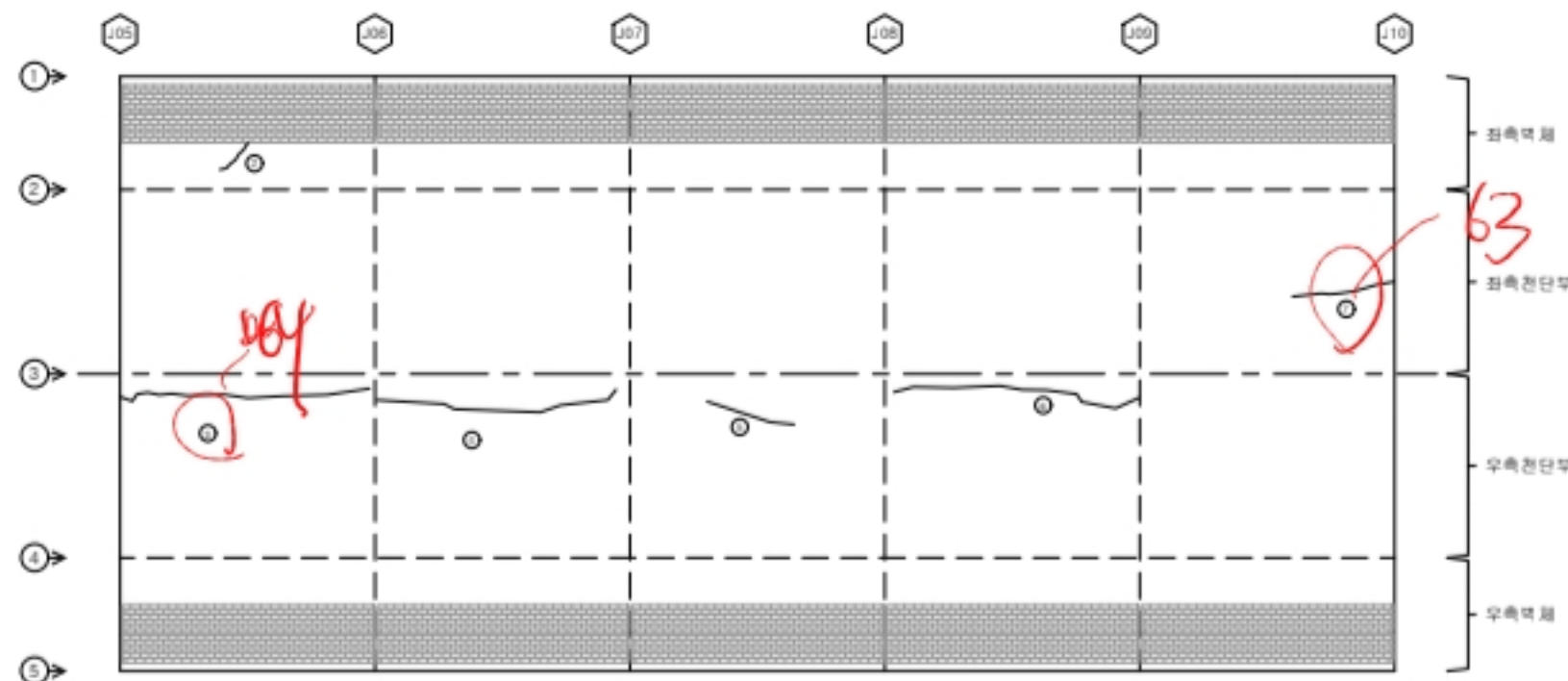
001



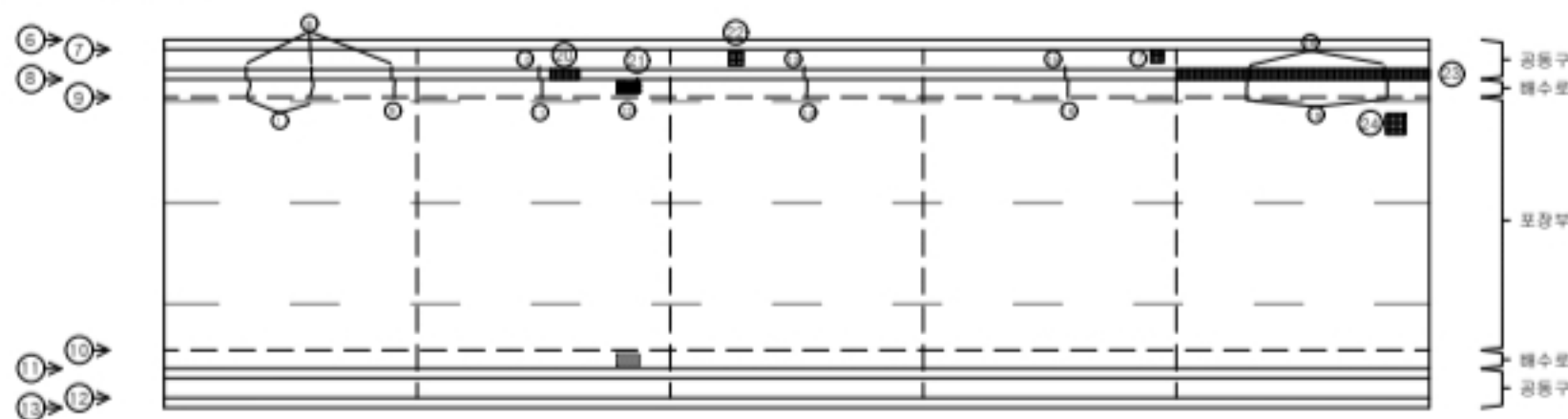
재료	CW 0.2	관	원	재료분리	오염	돌돌
	망상관	파손, 박리	세굴	기타		
구조	철근노출	누수, 습윤	벽타			

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN 5-10									
번호	구분	부재명	손상현황	크기(m)	길이(m)	면적(m²)	개소	단위	수량
1	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
2	구	측벽부	관열	0.2	0.9		1	m	0.90
3	구	천단부	보수부재교정	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	천단부	보수부재교정	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	천단부	관열	0.2	3.0		1	m	3.00
6	구	천단부	보수부재교정	0.2	9.0		1	m	9.00
7	구	천단부	보수부재교정	0.2	4.0		1	m	4.00
8	구	공동구	관열	0.2	0.4		3	m	1.20
9	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	침수구 토사회거				1	EA	1.00
13	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
14	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
16	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	공동구	일체화콘				1	EA	1.00
18	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
19	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
20	신	공동구	타콘		0.1	1.0	1	ea	0.10
21	신	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
22	신	공동구	일체화콘				1	EA	1.00
23	신	공동구	타콘		0.1	10.0	1	ea	1.00
24	신	모정부	모정콘		0.1	0.3	1	ea	0.03
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

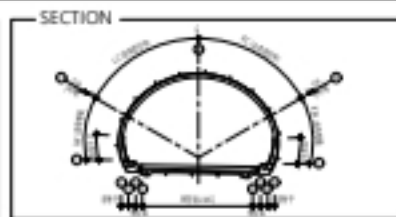
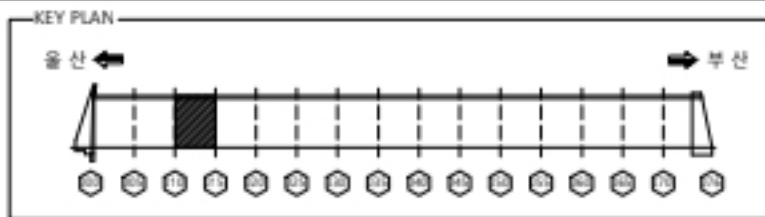
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(5 ~ 10 SPAN)

Note

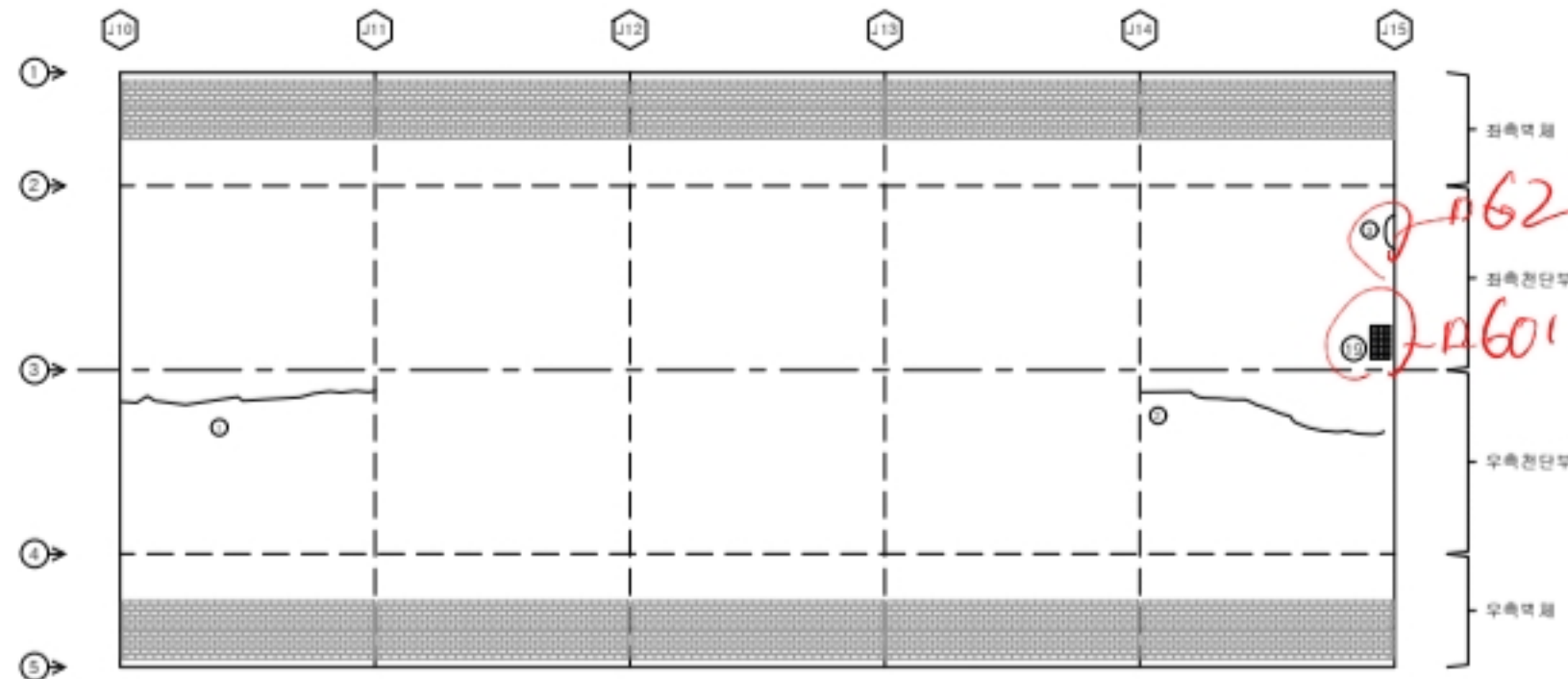
002



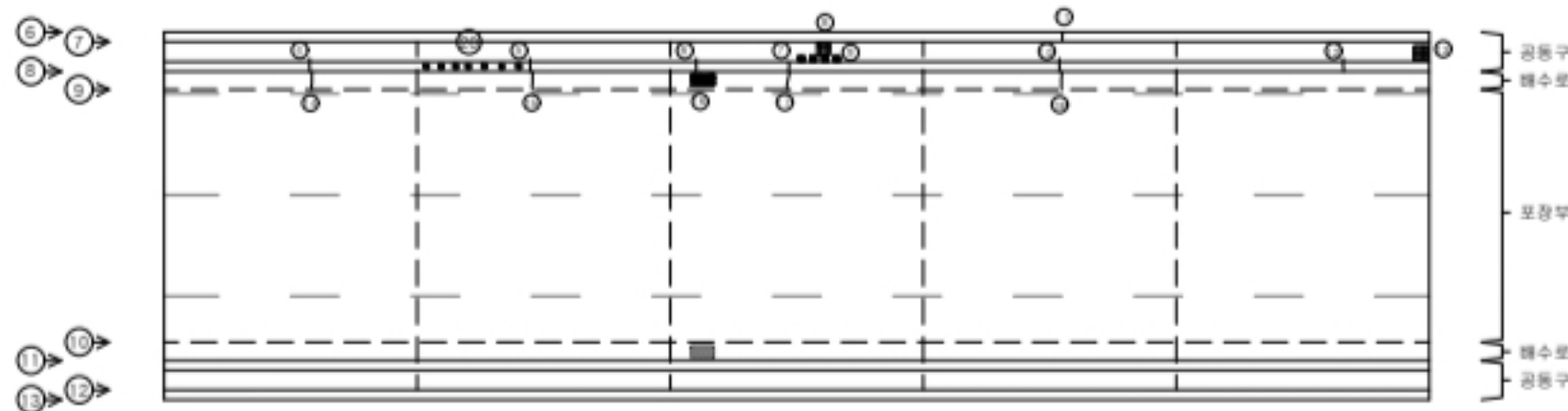
재료	CW 0.2	관	원	재료분리	오염	돌돌
	망상관	파손, 박리	세굴	기타		
	배근노출	누수, 침하	벽타			

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.10-15									
번호	신/구	부재명	손상현황	크기(m)	길이(m)	면적(m²)	개소	단위	수량
1	구	천단부	보수부재교정	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부재교정	0.2	7.0		1	m	7.00
3	구	천단부	보수부재교정	0.2	0.0		1	m	0.00
4	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	관	0.3	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
11	구	공동구	관	0.2	0.2		1	m	0.20
12	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
13	구	공동구	관	0.2	0.4		1	m	0.40
14	구	배수시설	관	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	관	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	배수시설	관	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	관	0.2	0.6		1	m	0.60
18	구	배수시설	관	0.2	0.6		1	m	0.60
19	신	천단부	벽체	0.1	0.2		1	m²	0.02
20	신	공동구	관	0.1	0.1		7	m²	0.07
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

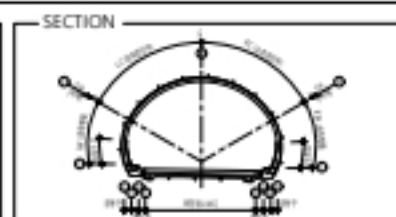
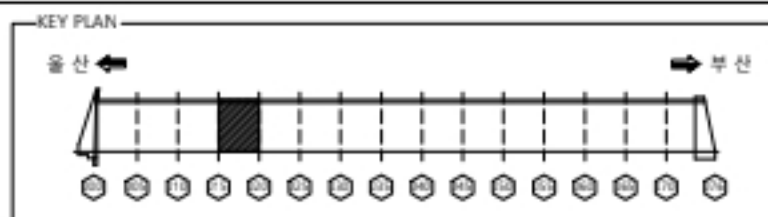
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(10 ~ 15 SPAN)

Note

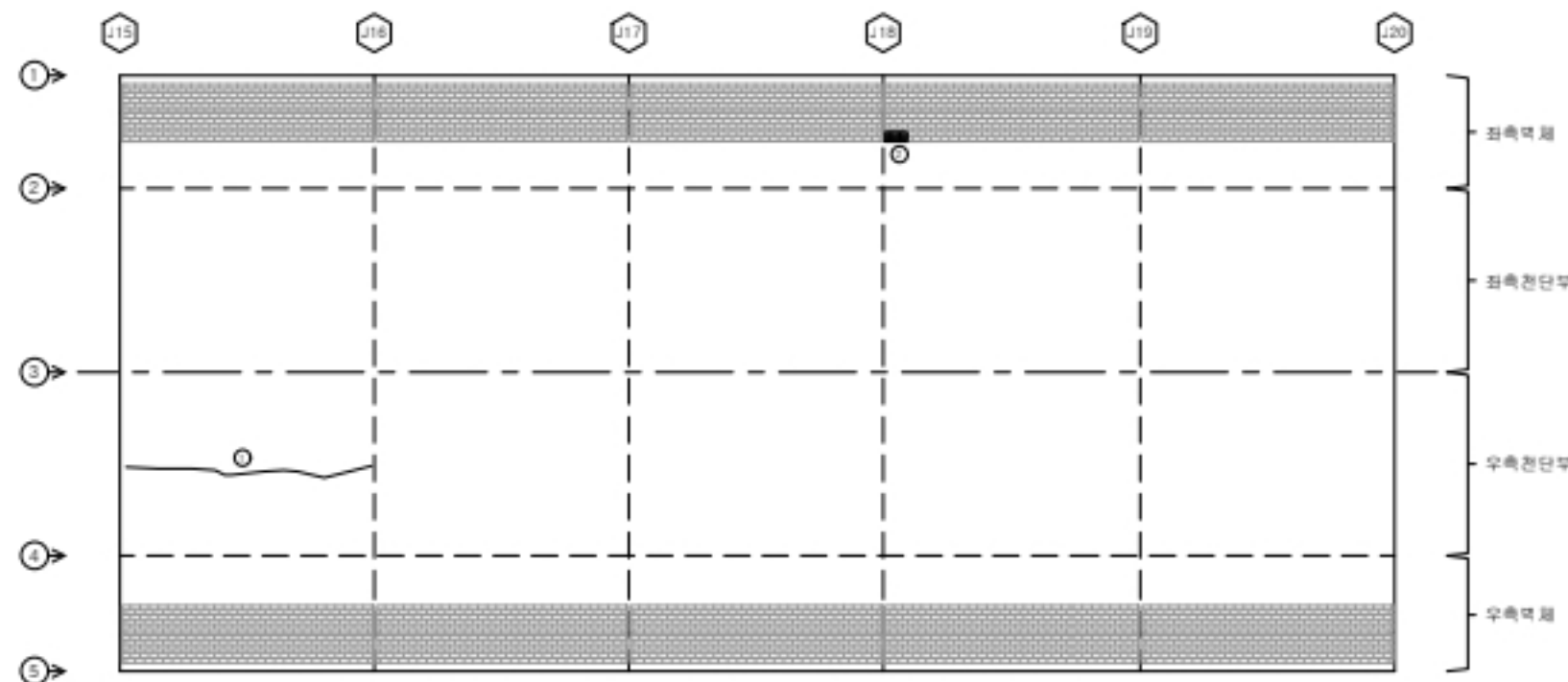
003



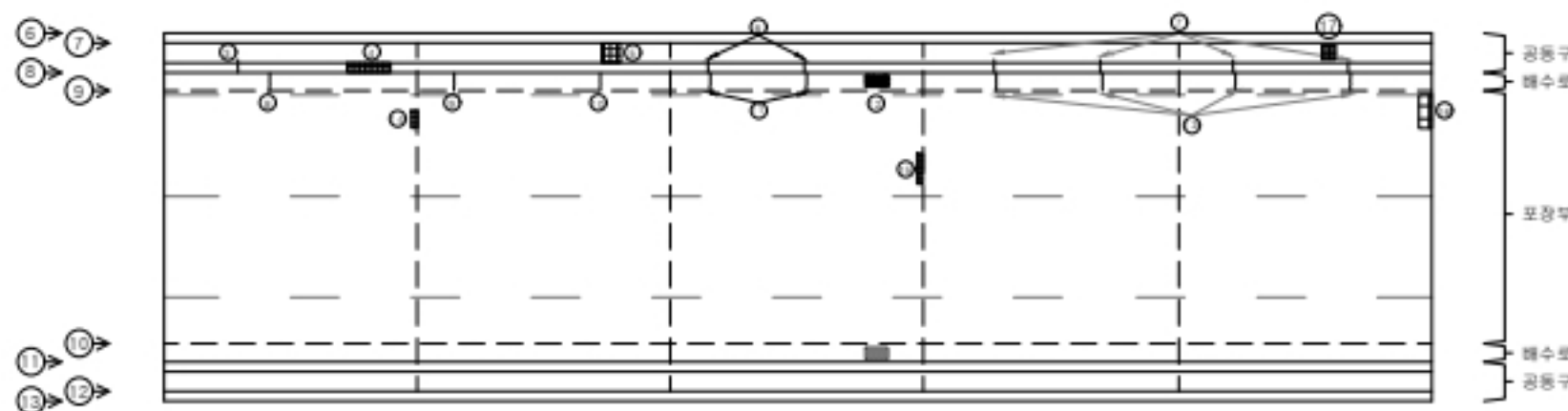
재료	CWA 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백타		

손 상 물 량 표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.15-20									
번호	구분	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	면적(㎡)	개수	단위	물량
1	구	천단부	보수부재교정	0.2	0.0		1	m	0.00
2	구	측벽부	리탈양력				3	EA	3.00
3	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	파손		0.1	1.0	1	㎡	0.10
5	구	공동구	일체화콘				1	EA	1.00
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	관열	0.2	0.4		4	m	1.60
8	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	관수구 도시화력				1	EA	1.00
13	구	배수시설	관열	0.2	0.6		4	m	2.40
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.6	1	㎡	0.06
16	구	포장부	포장파손		0.1	1.0	1	㎡	0.10
17	선	공동구	일체화콘				1	EA	1.00
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

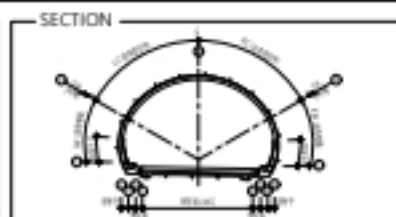
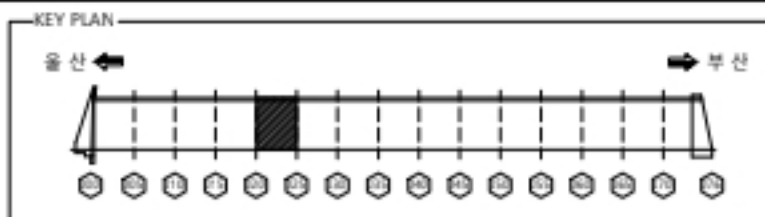
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(15 ~ 20 SPAN)

Note

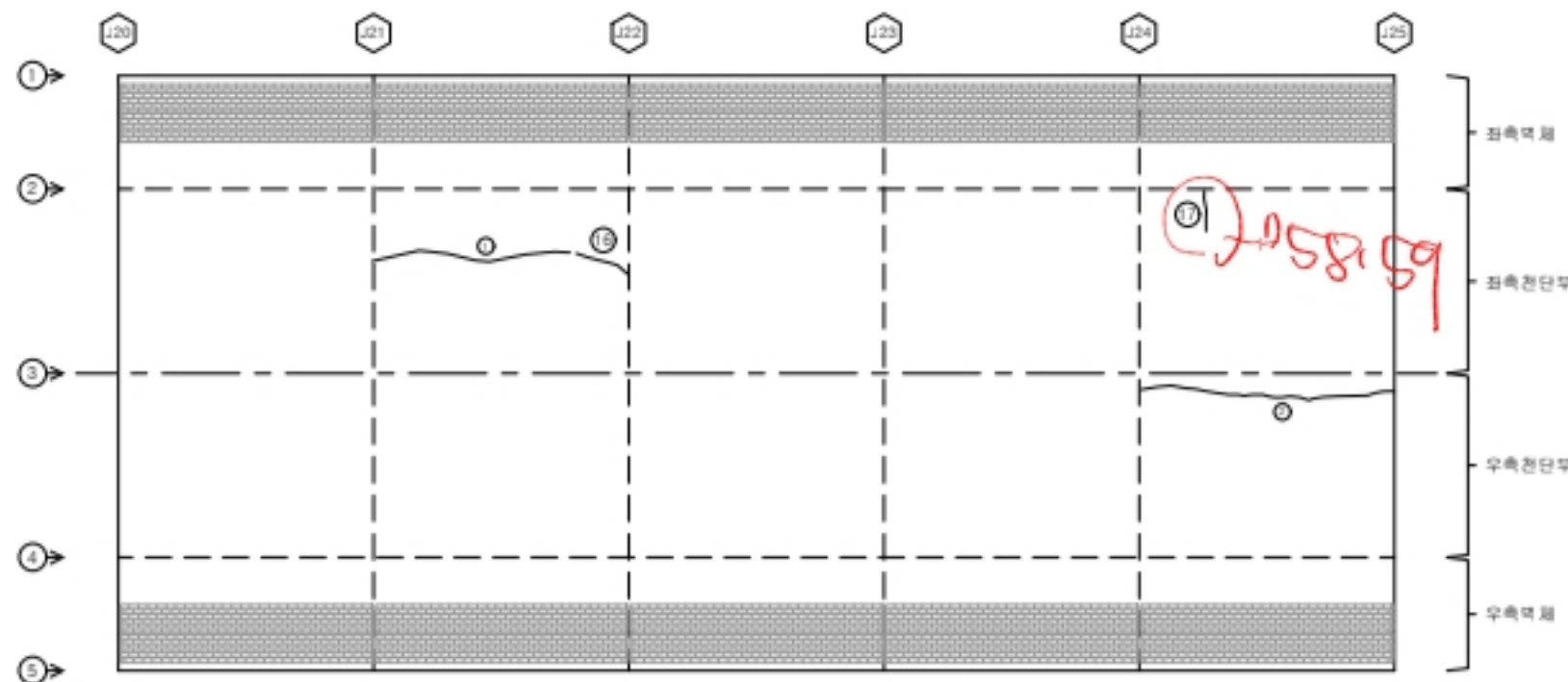
004



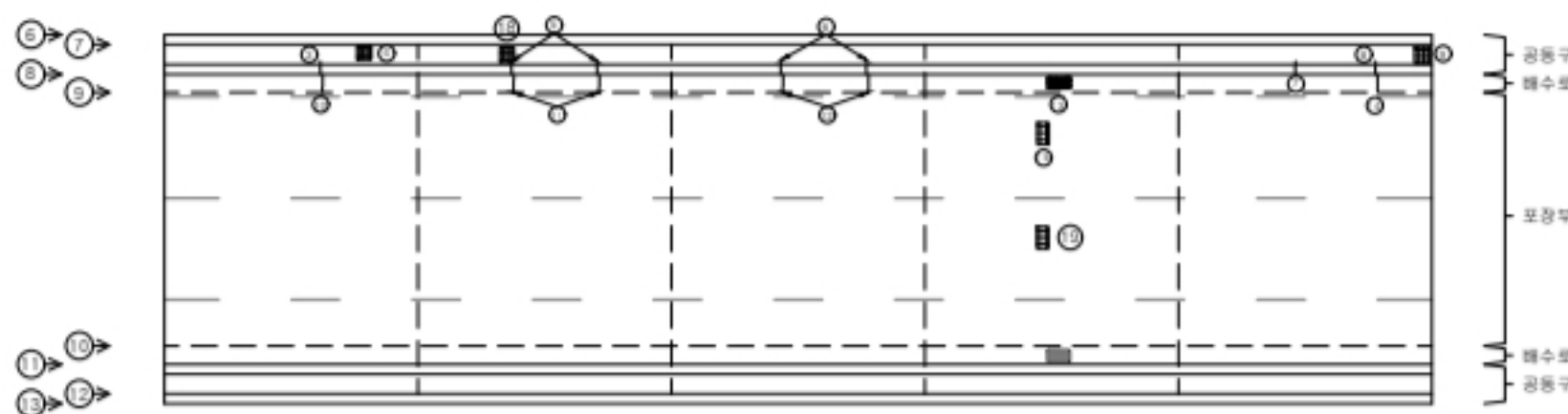
단 면 구 분	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	벽타		

손 상 물 량 표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN 20-25									
번호	구분	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	니치(m)	개수	단면	물량
1	구	천단부	보수부재교체	0.2	6.0		1	m	6.00
2	구	천단부	보수부재교체	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	일체교체				1	EA	1.00
5	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	일체교체				1	EA	1.00
10	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
13	구	배수시설	검수구 도사벽				1	EA	1.00
14	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	포장부	포장교체		0.1	0.5	1	㎡	0.05
16	선	천단부	관열	0.2	3.0		1	m	3.00
17	선	천단부	관열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	선	공동구	일체교체				1	EA	1.00
19	선	포장부	포장교체		0.1	0.5	1	㎡	0.05
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

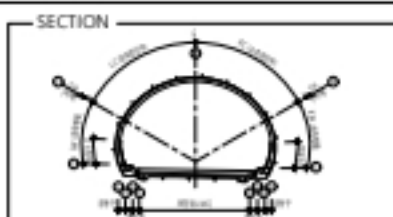
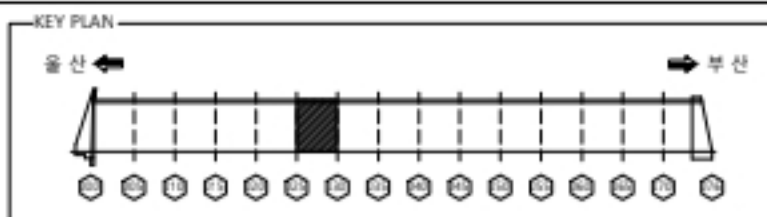
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

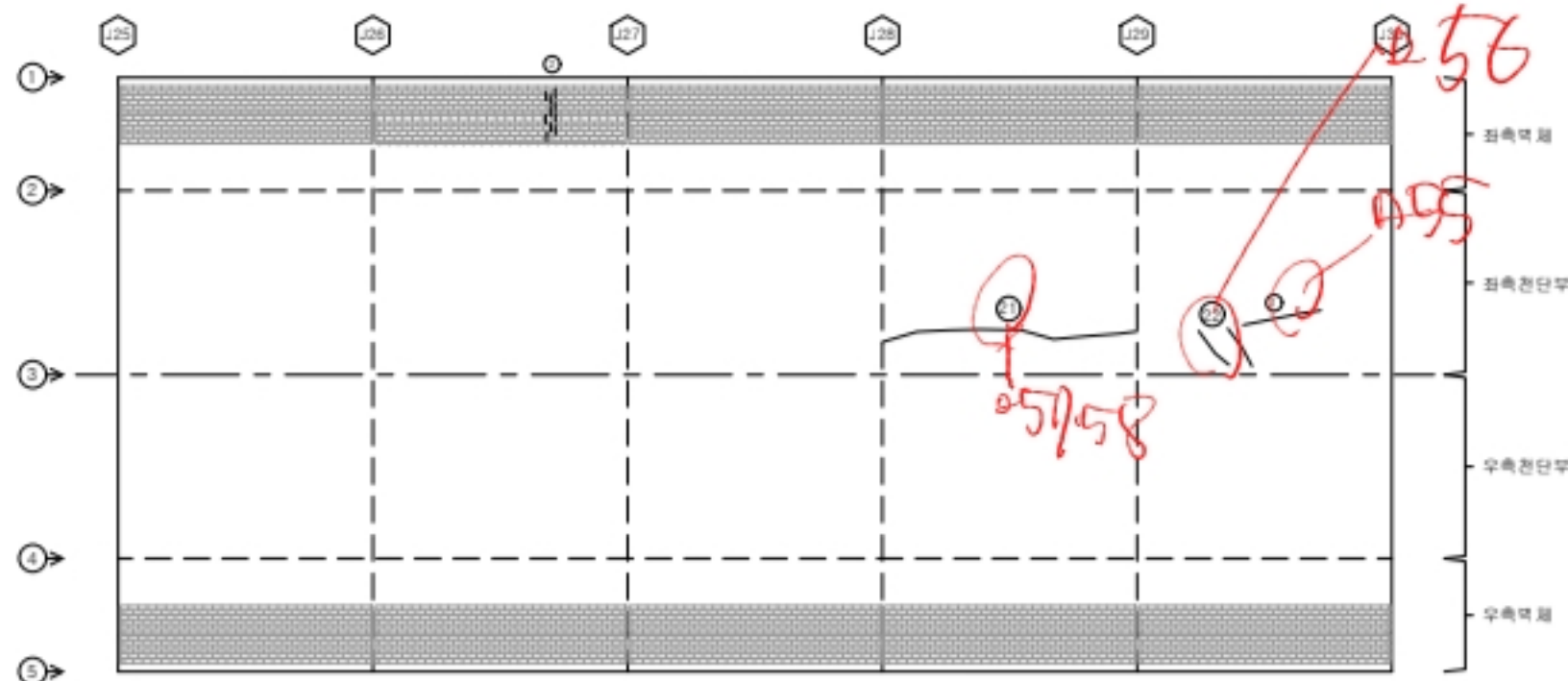
005



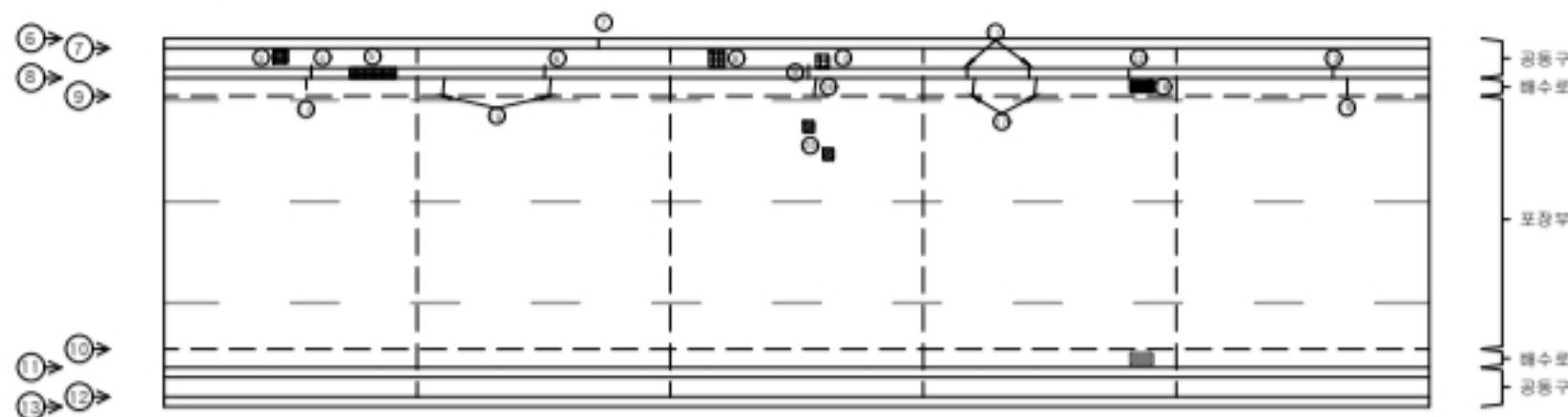
재료	CW 0.2	관	원	재료분리	오염	돌돌
방상	관원	파손, 박리	세굴	기타		
철근노출	누수, 습윤	벽타				

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN 25-30									
번호	구분	구분명	손상현황	폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	측벽부	리탈균열				10	EA	10.00
3	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	다소		0.1	0.8	1	EA	0.08
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
12	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
13	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
14	구	배수시설	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
18	구	배수시설	침수구 일시정지				1	EA	1.00
19	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
20	구	포장부	포장균열		0.1	0.1	2	EA	0.02
21	선	천단부	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
22	선	천단부	균열	0.1	1.2		2	m	2.40
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

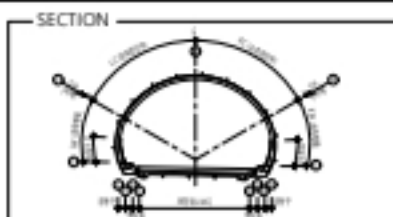
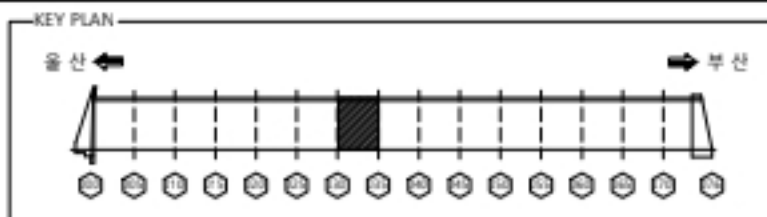
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(25 ~ 30 SPAN)

Note

006

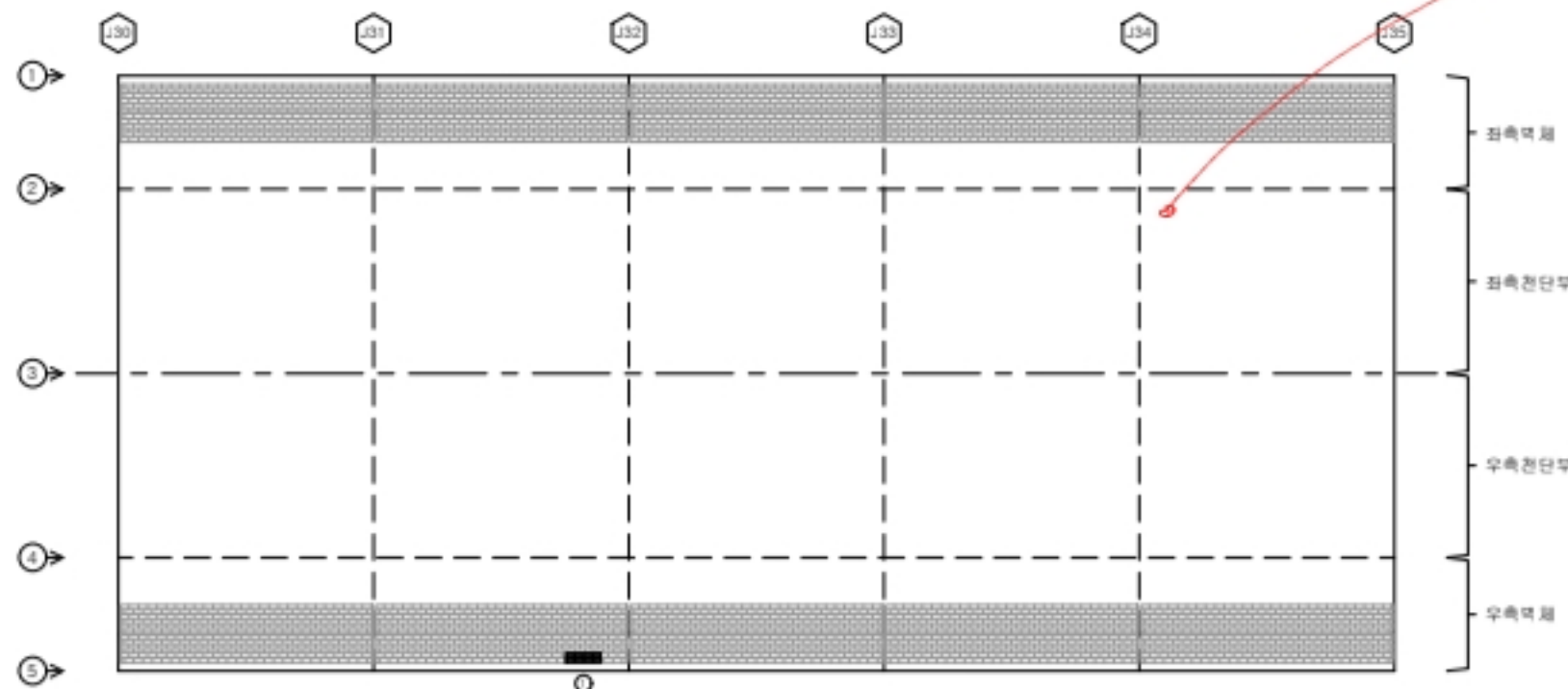


단	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
면	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
레	철근노출	누수, 습윤	벽타		

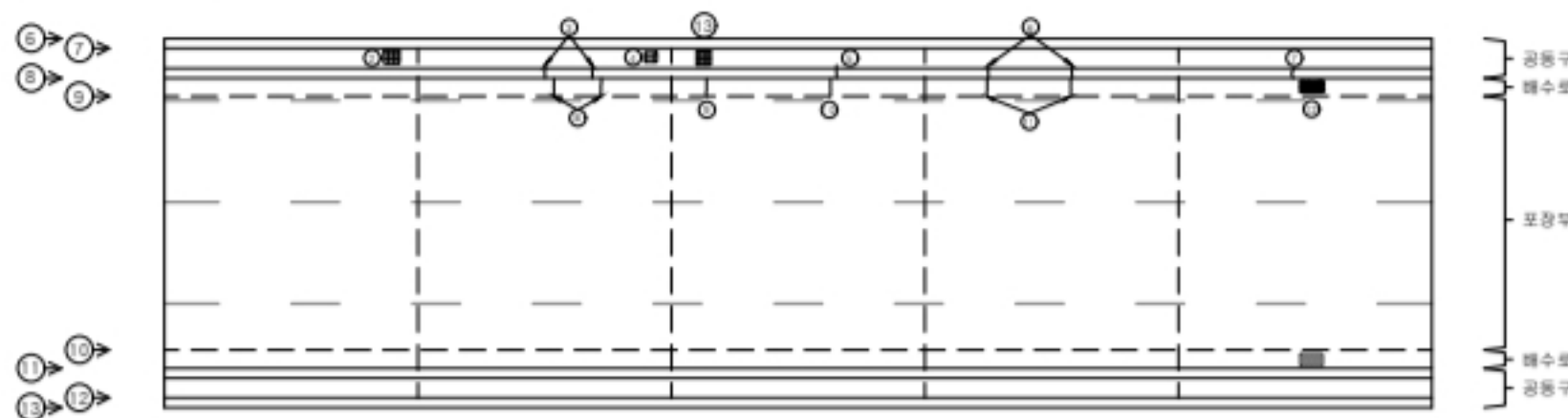
비파괴/9월 535

손상물량표 054

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.30-35									
번호	구분	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	면적(m²)	개수	단위	물량
1	구	측벽부	다열파손				6	EA	6.00
2	구	공동구	다열파손				1	EA	1.00
3	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
4	구	공동구	다열파손				1	EA	1.00
5	구	공동구	관열	0.1	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
9	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	관열	0.1	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	관수구 토사외각				1	EA	1.00
13	선	공동구	다열파손				1	EA	1.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

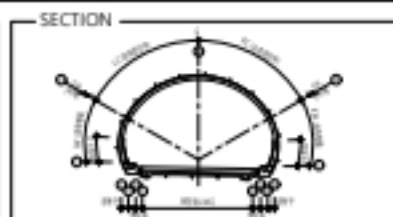
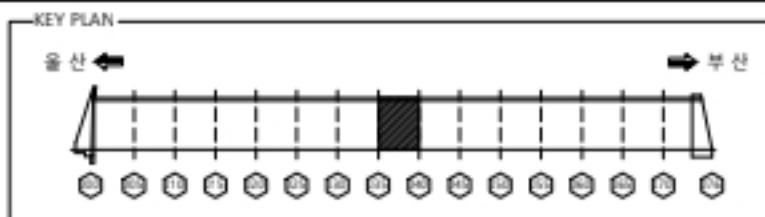
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(30 ~ 35 SPAN)

Note

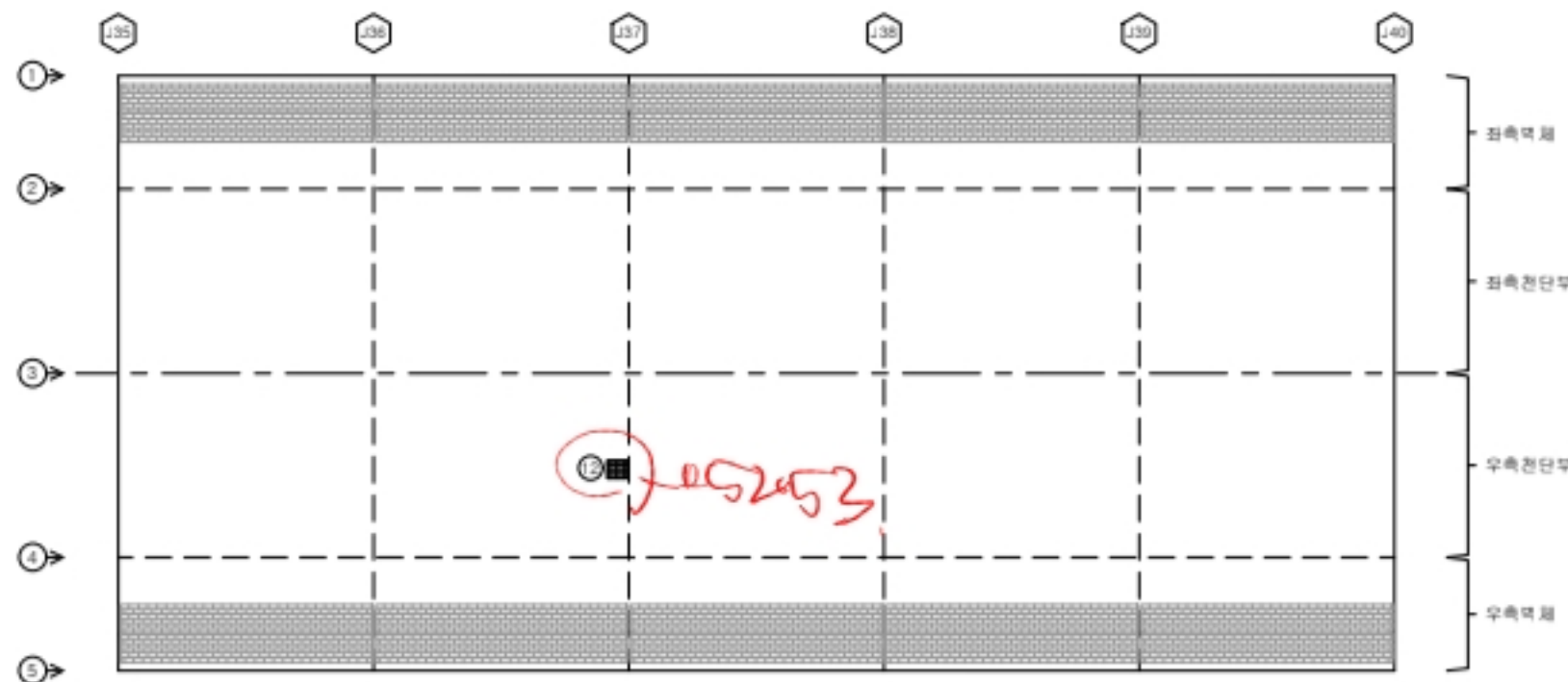
007



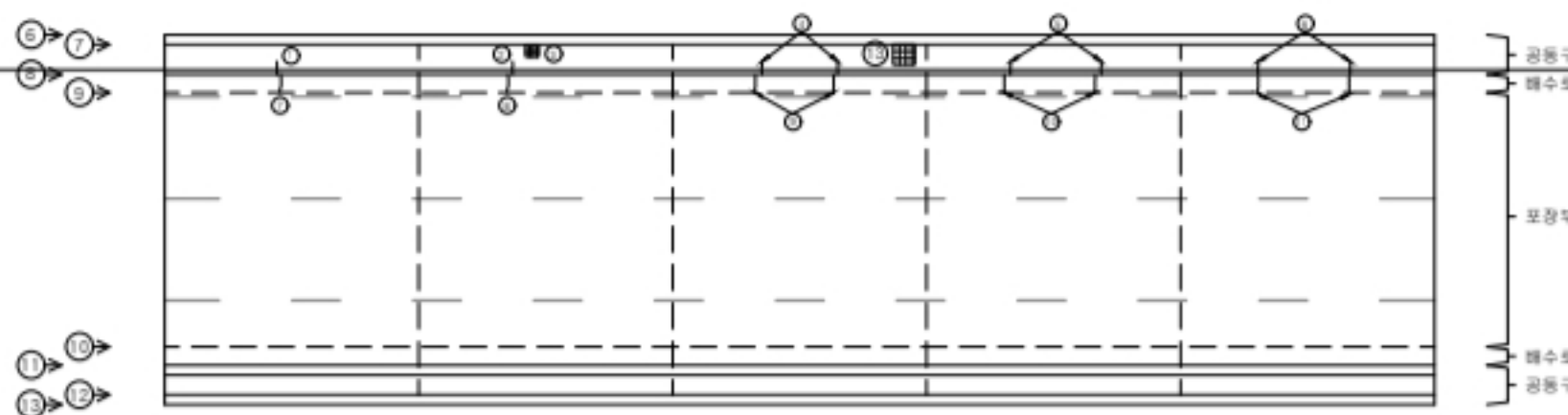
단면	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
레이	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.35-40									
번호	구분	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	면적(m²)	개수	단위	수량
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	균열				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	배수로	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수로	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수로	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	배수로	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
11	구	배수로	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	선	천단부	박리		0.2	0.2	1	m²	0.04
13	선	공동구	균열				1	EA	1.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

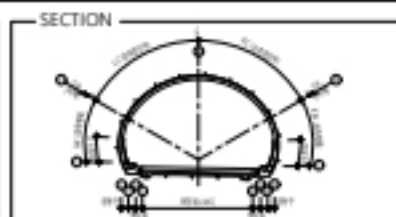
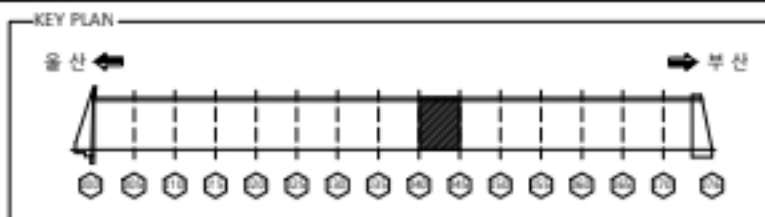
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(35 ~ 40 SPAN)

Note

008



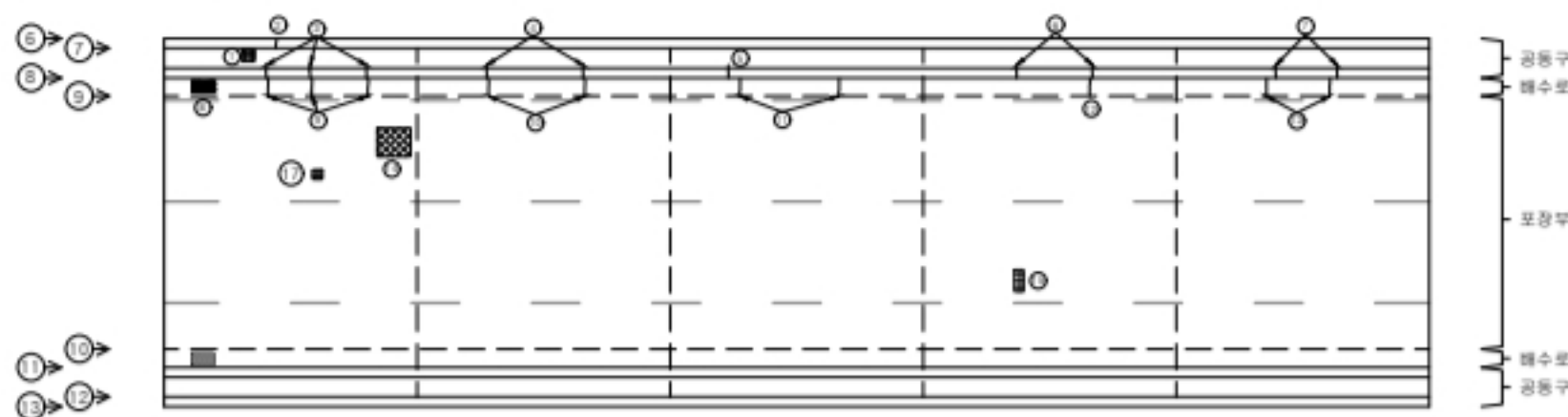
재료	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
방수	방수관열	파손, 박리	세굴	기타	
배수	배수노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.40-45									
번호	신/구	부재명	손상 현 황	손상 규 모					비고
				폭(m)	깊이(m)	길이(m)	개소	단위	
1	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
2	구	공동구	관열	0.2	0.2		1	m	0.20
3	구	공동구	관열	0.2	0.4		3	m	1.20
4	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
8	구	배수시설	침수구 표시화손				1	EA	1.00
9	구	배수시설	관열	0.2	0.6		3	m	1.80
10	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
14	구	포장부	포장재유분리		0.4	1.0	1	㎡	0.40
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
16	신	천단부	벽체		0.1	0.2	1	㎡	0.02 t-15mm
17	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

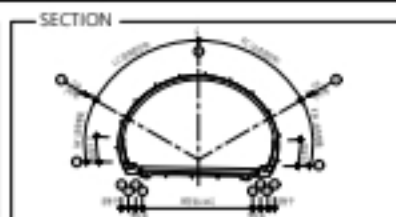
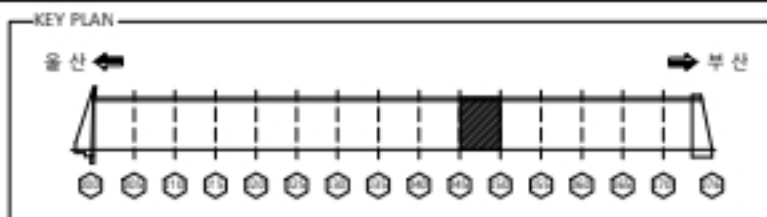
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(40 ~ 45 SPAN)

Note

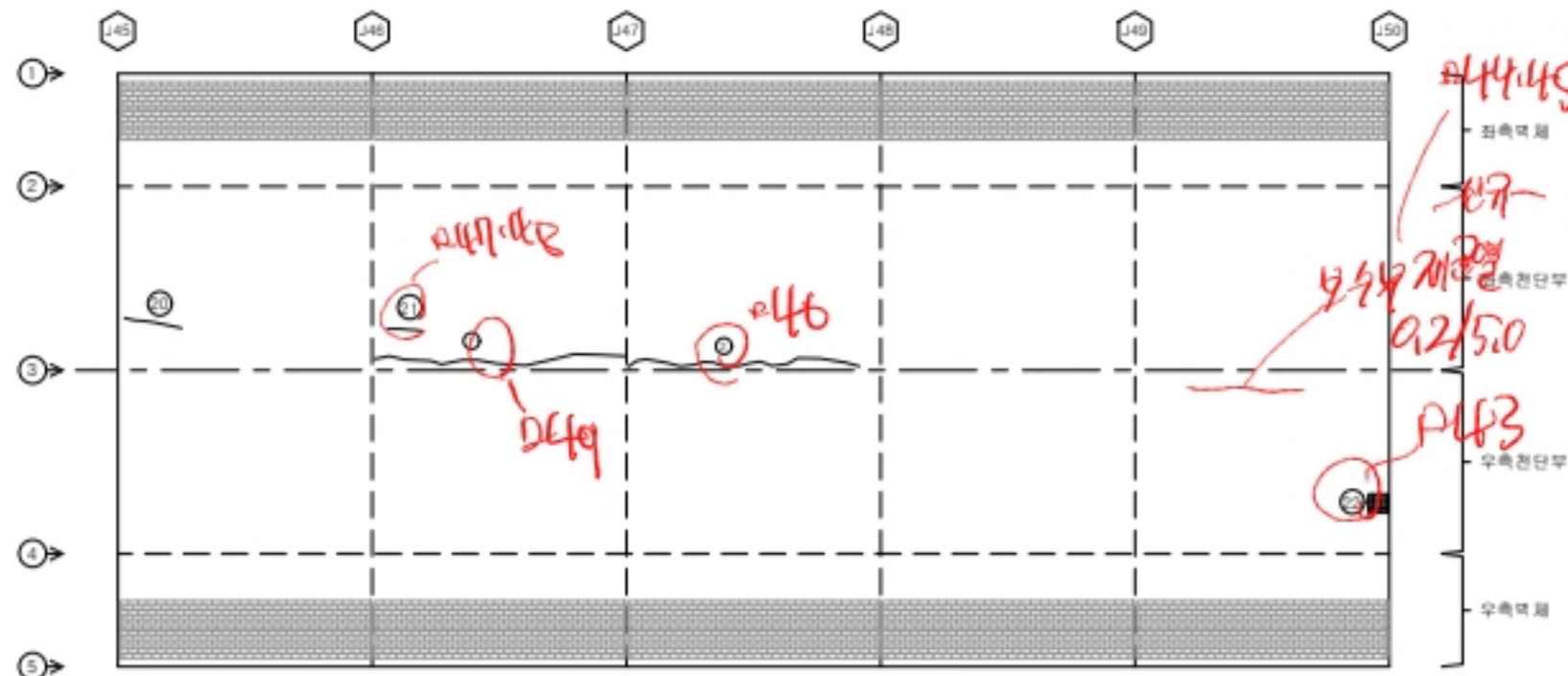
009



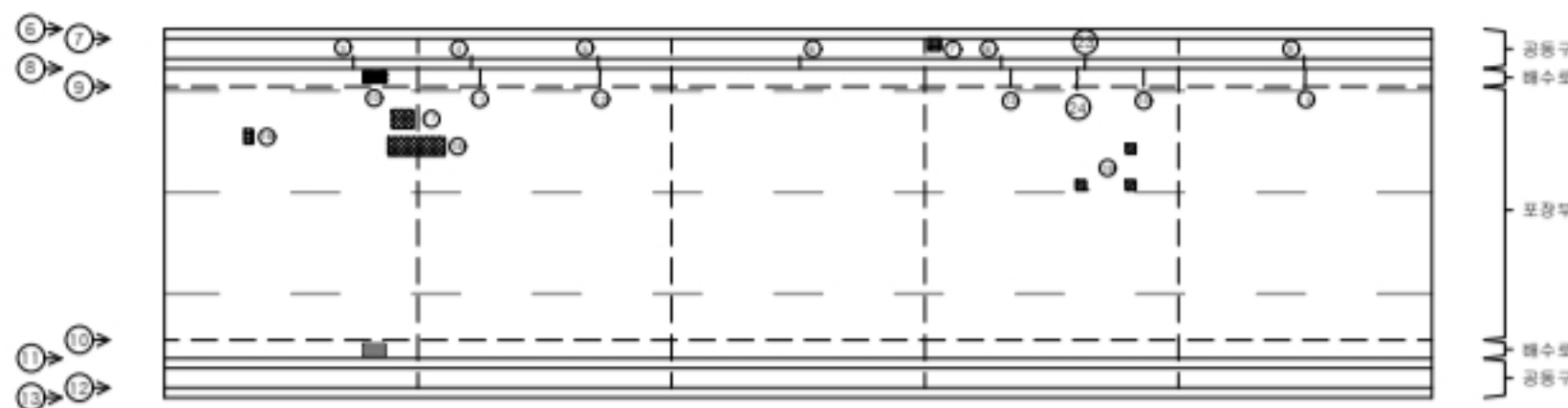
재료	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
방상	방상관열	파손, 박리	세굴	기타	
배수	배수노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

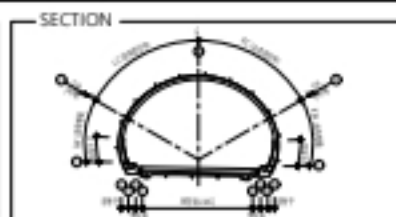
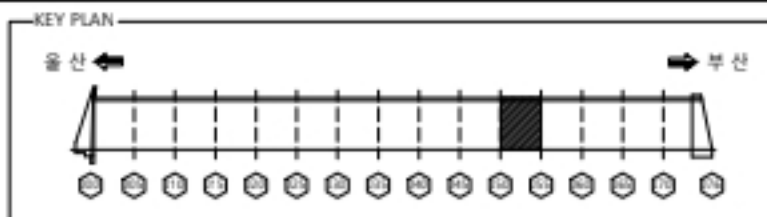


■ 포장부, 공동부, 배수로



해운대터널									
SPAN.45-50									
번호	구분	부재명	손상현황	폭(m)	길이(m)	면적(m²)	개수	단위	수량
1	구	천단부	보수부재교체	0.2	9.0		1	m	0.00
2	구	천단부	보수부재교체	0.2	9.0		1	m	0.00
3	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	배수시설	침수구 보수작업				1	EA	1.00
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	포장부	포장파손	0.1	0.2		1	m²	0.02
17	구	포장부	포장파손	0.3	0.5		1	m²	0.15
18	구	포장부	포장파손	0.5	2.0		1	m²	1.00
19	구	포장부	포장파손	0.1	0.1		3	m²	0.03
20	신	천단부	관열	0.1	2.0		1	m	2.00
21	신	천단부	관열	0.1	2.0		1	m	2.00
22	신	천단부	관열	0.1	0.1		1	m²	0.01
23	신	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
24	신	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

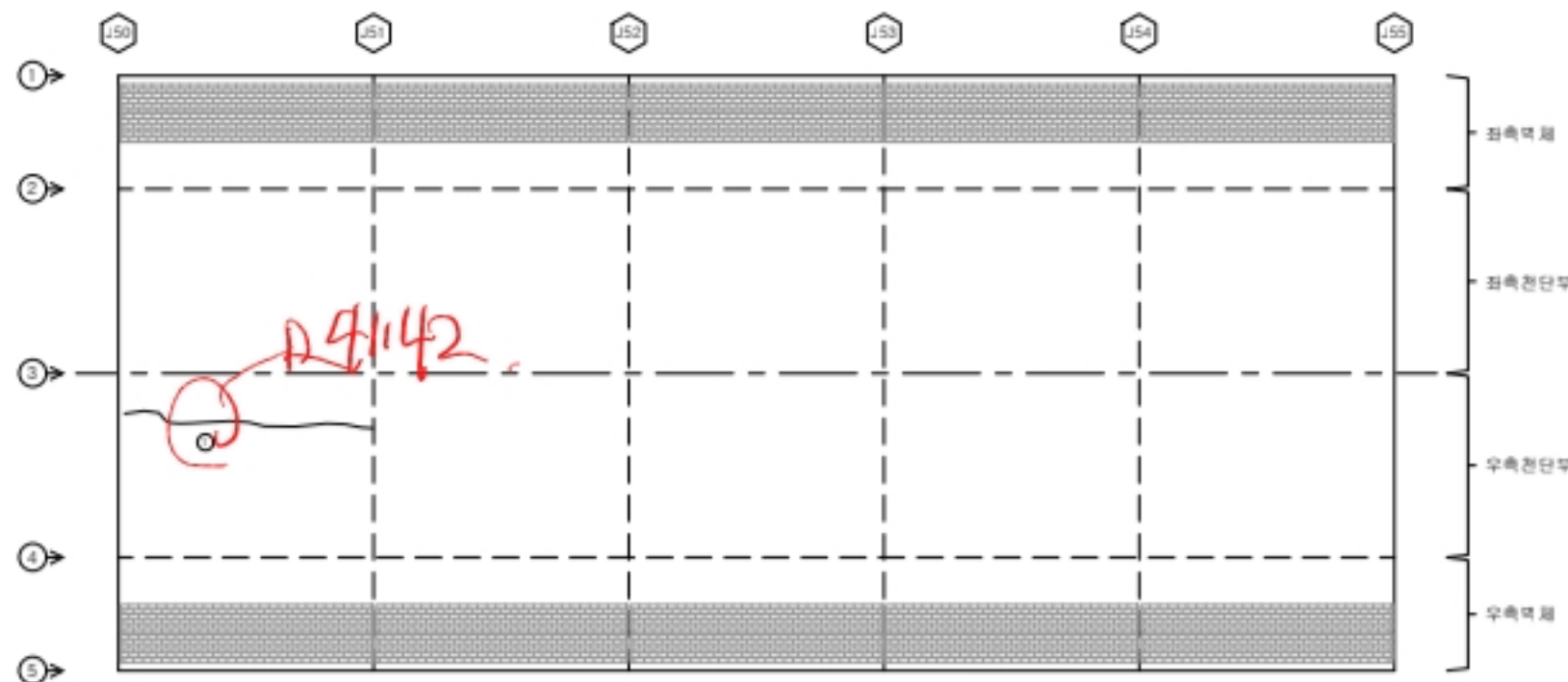




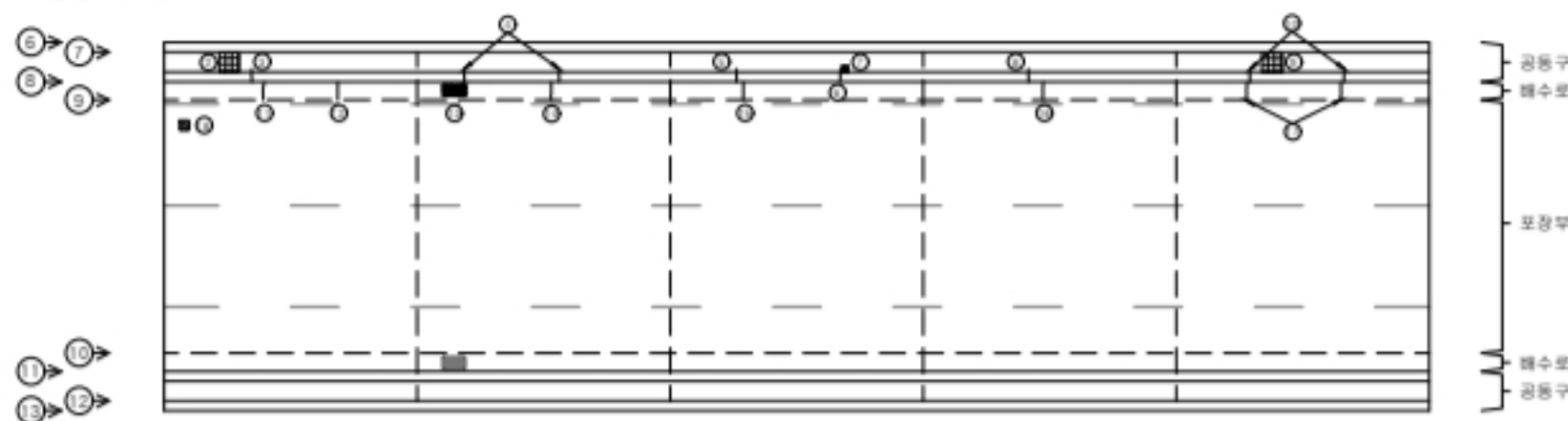
재료	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)

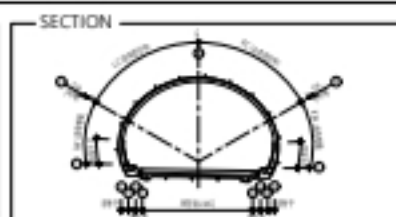
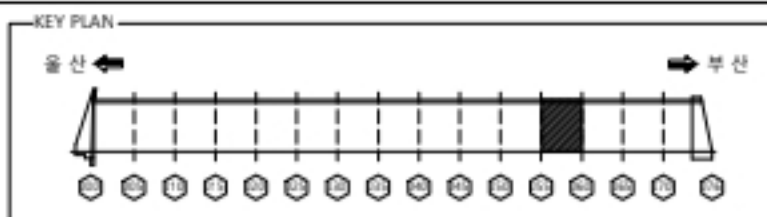


■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.50-55									
번호	신/구	부재명	손상 현 황	폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량
1	구	천단부	보수부재교체	0.2	0.0		1	m	0.00
2	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
3	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
8	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
10	구	공동구	관열	0.2	0.4		2	m	0.80
11	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	검수구 도사파괴				1	EA	1.00
14	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	관열	0.2	0.6		2	m	1.20
18	구	포장부	포장파괴		0.1	0.1	1	㎡	0.01
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

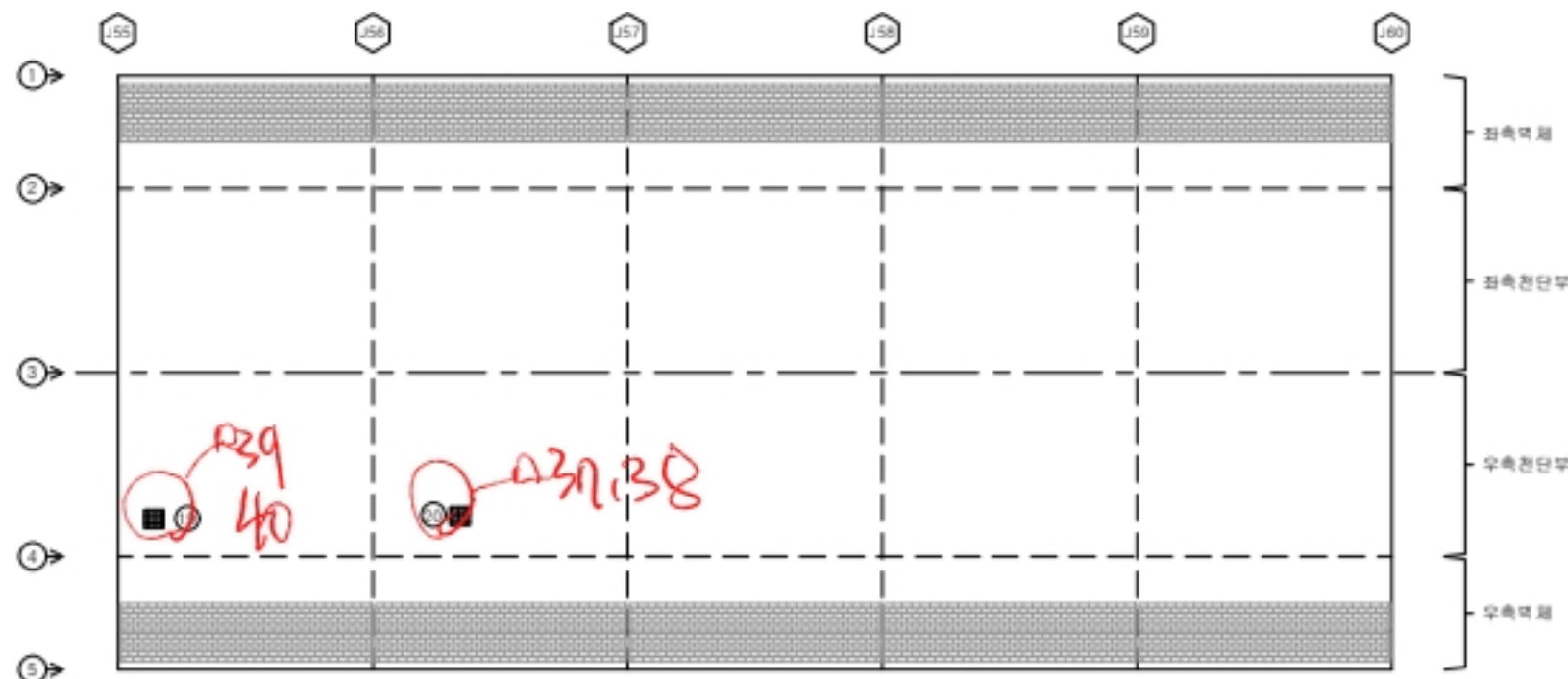




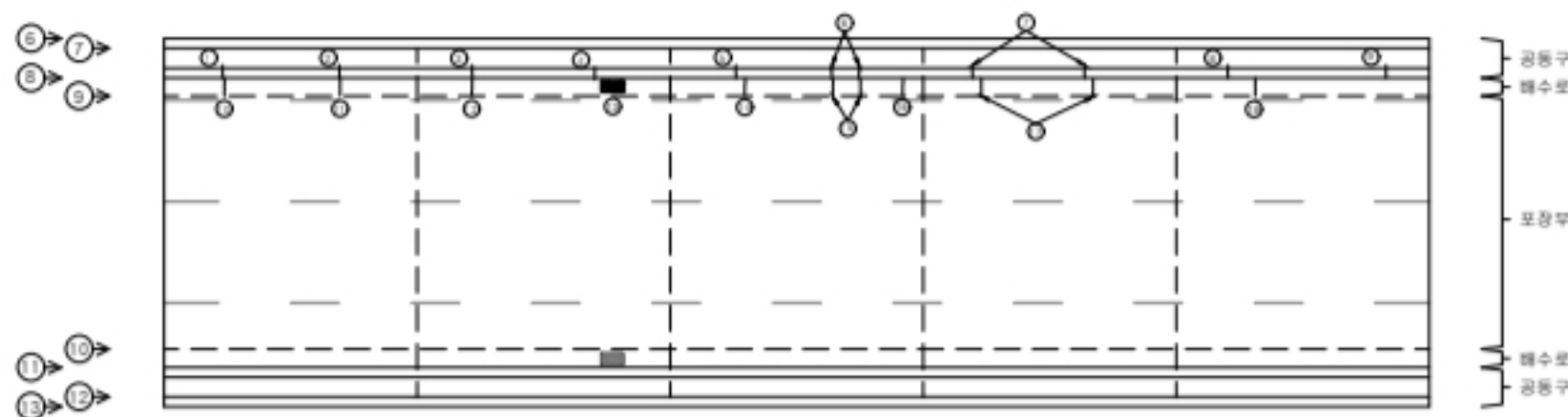
재료	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
방수	방수균열	파손, 박리	세굴	기타	
배수	배수노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.55-60									
번호	신/구	부재명	손상 현황	손상 규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	면적(m²)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
7	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
8	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
9	구	공동구	균열	0.1	0.4		1	m	0.40
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	침수구 토사회색				1	EA	1.00
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
16	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
18	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
19	신	천단부	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=20mm
20	신	천단부	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04 t=20mm
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

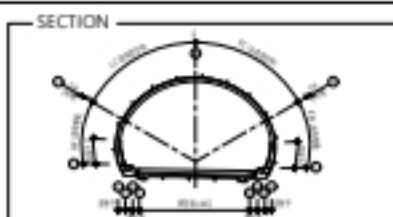
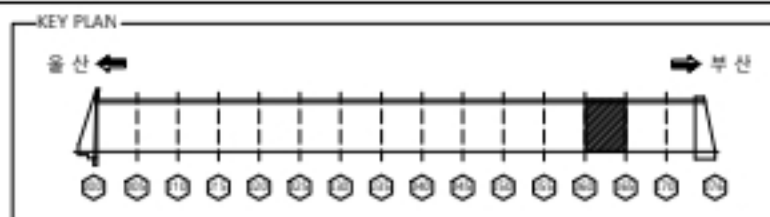
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(55 ~ 60 SPAN)

Note

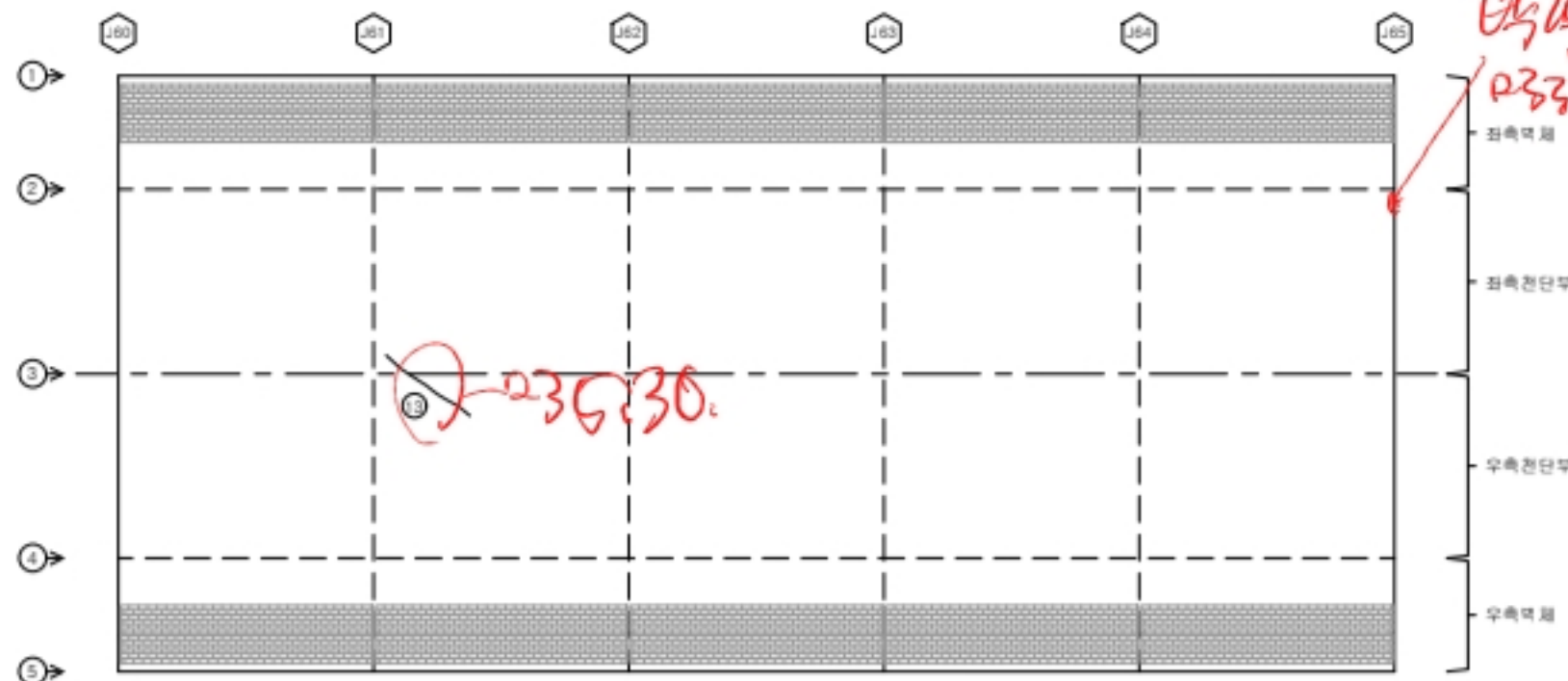
012



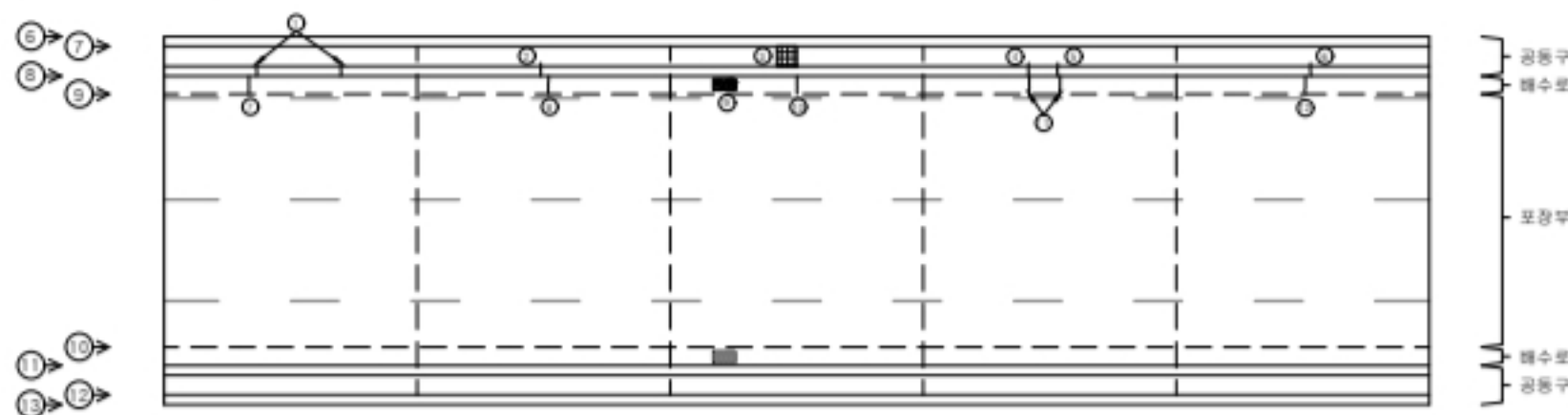
재료	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
방상	망상관열	파손, 박리	세굴	기타	
배수	배수노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN 60-65									
번호	구분	구분명	손상현황	폭(m)	깊이(m)	면적(m²)	개수	단위	물량
1	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
2	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.1	0.4		1	m	0.40
5	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	선	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

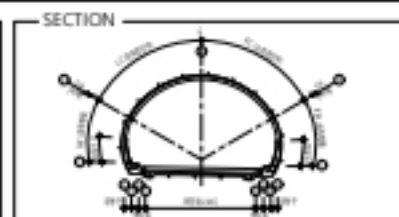
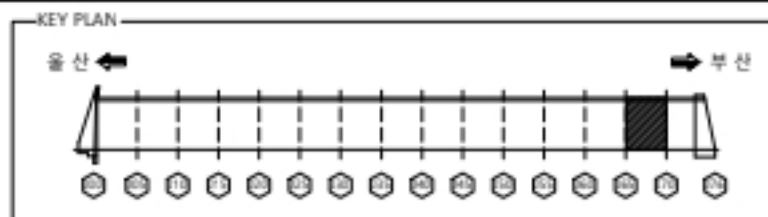
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(60 ~ 65 SPAN)

Note

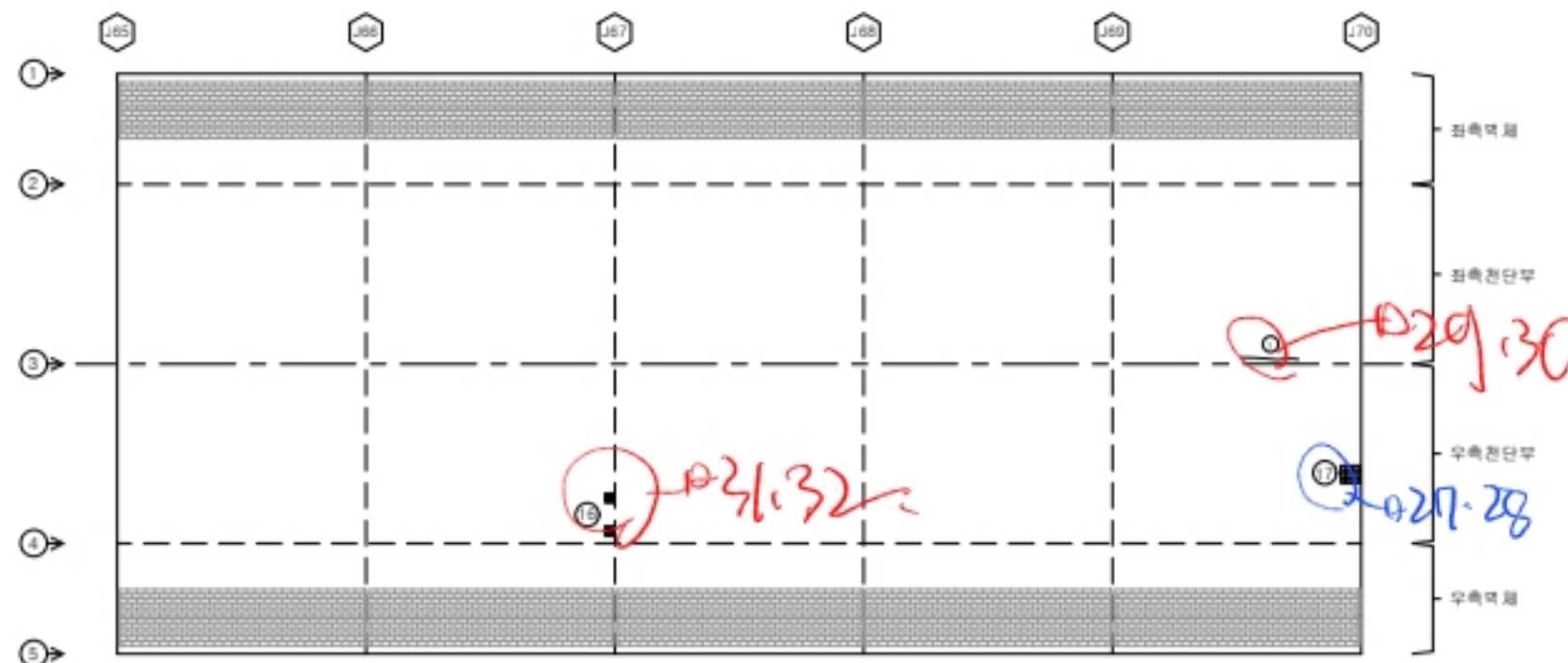
013



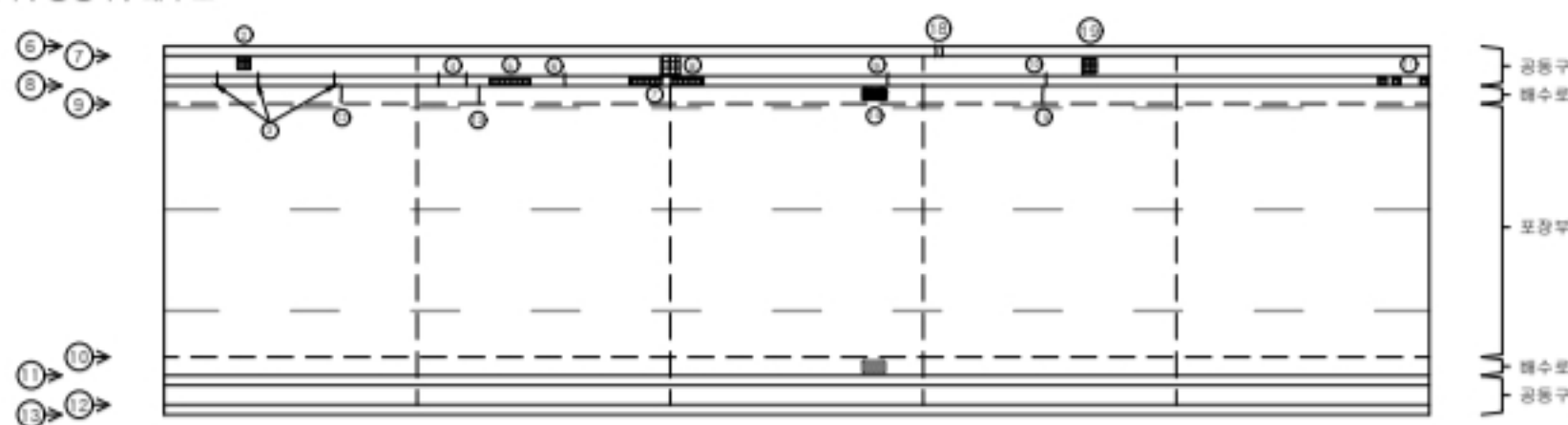
재료	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
방수	방수단열	파손, 박리	파손, 박리	세굴	기타
배수	배수노출	누수, 습윤	누수, 습윤	벽타	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.65-70									
번호	구분	부재명	손상명	폭(m)	길이(m)	깊이(m)	개소	단위	수량
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		3	m	1.20
4	구	공동구	균열	0.2	0.4		2	m	0.80
5	구	공동구	파손		0.1	2.0	1	㎡	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	공동구	파손		0.2	1.2	2	㎡	0.48
8	구	공동구	일체화손				1	EA	1.00
9	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
11	구	공동구	파손		0.2	0.4	3	㎡	0.24
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	관수구 파손				1	EA	1.00
15	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
16	선	천단부	벽면		0.1	0.2	2	㎡	0.04
17	선	천단부	벽면		0.2	0.3	1	㎡	0.06
18	선	공동구	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
19	선	공동구	일체화손				1	EA	1.00
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

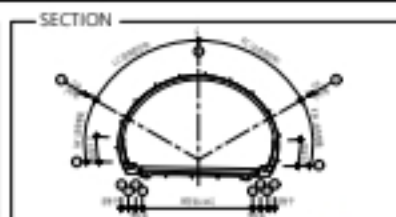
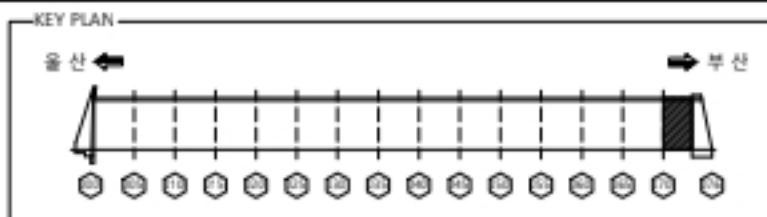
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(65 ~ 70 SPAN)

Note

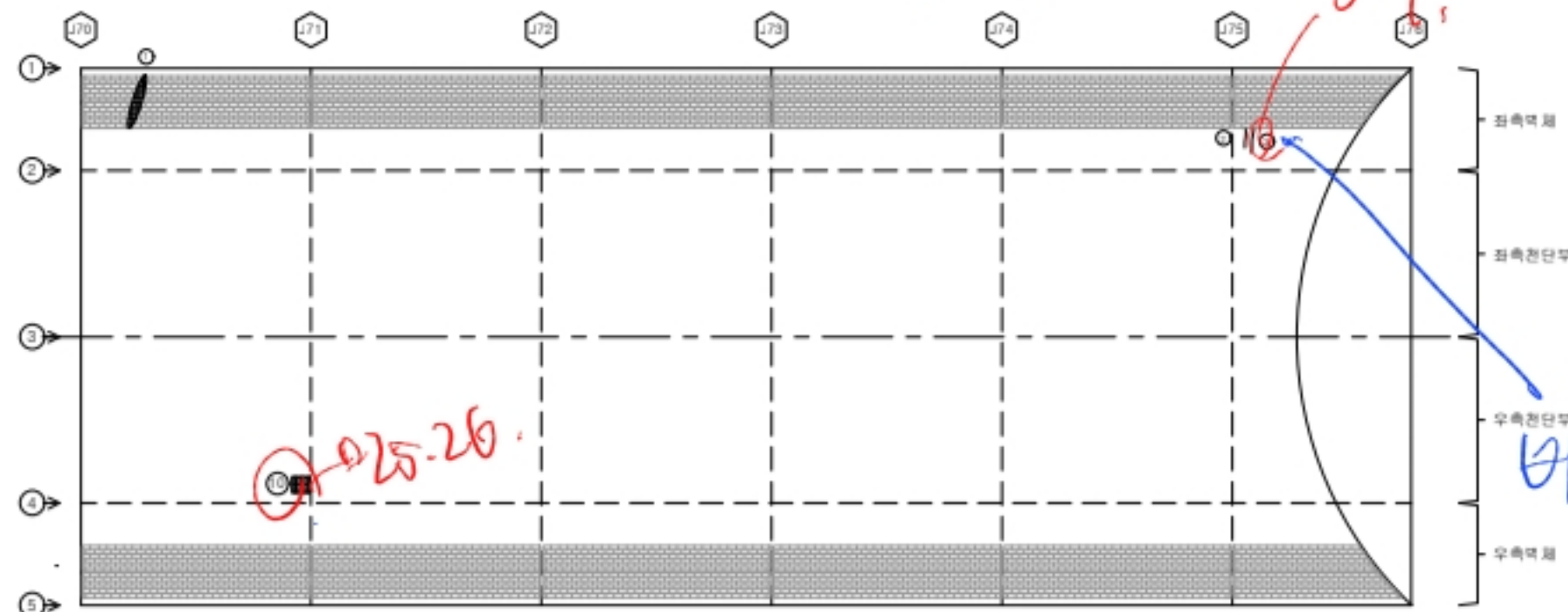
014



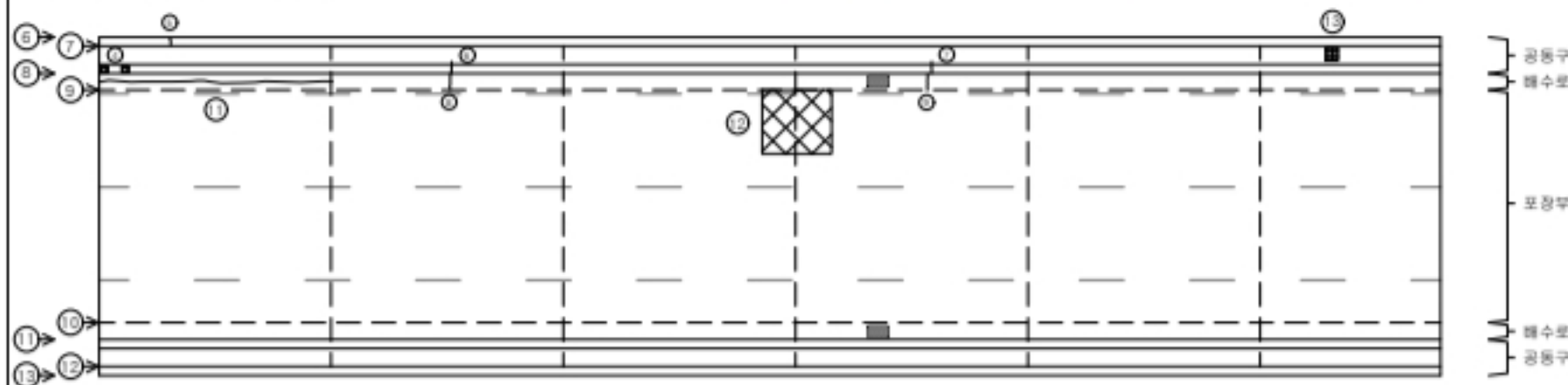
단	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
레	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	벽타		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널
SPAN.70-76

번호	구분	부재명	손상 현황	폭(m)	길이(m)	깊이(m)	개수	단위	물량	비고
1	구	측벽부	다짐결함							
2	구	측벽부	관열	0.2	0.8		1	m	0.80	
3	구	측벽부	관열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	공동구	파손		0.2	0.4	2	㎡	0.16	
5	구	공동구	관열	0.2	0.2		1	m	0.20	
6	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40	
7	구	공동구	관열	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	배수시설	관열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	상	천단부	벽면		0.1	0.2	1	㎡	0.02	t=20mm
11	상	배수시설	관열	0.2	9.0		1	m	9.00	
12	상	포장부	포장 재료분리		2.0	2.0	1	㎡	4.00	
13	상	공동구	급제곡선				1	EA	1.00	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



(주)엠케이에스이

Project Title

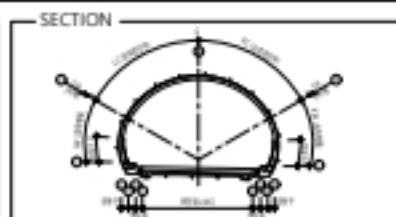
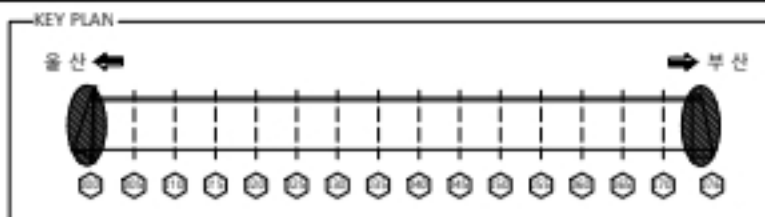
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(70 ~ 76 SPAN)

Note

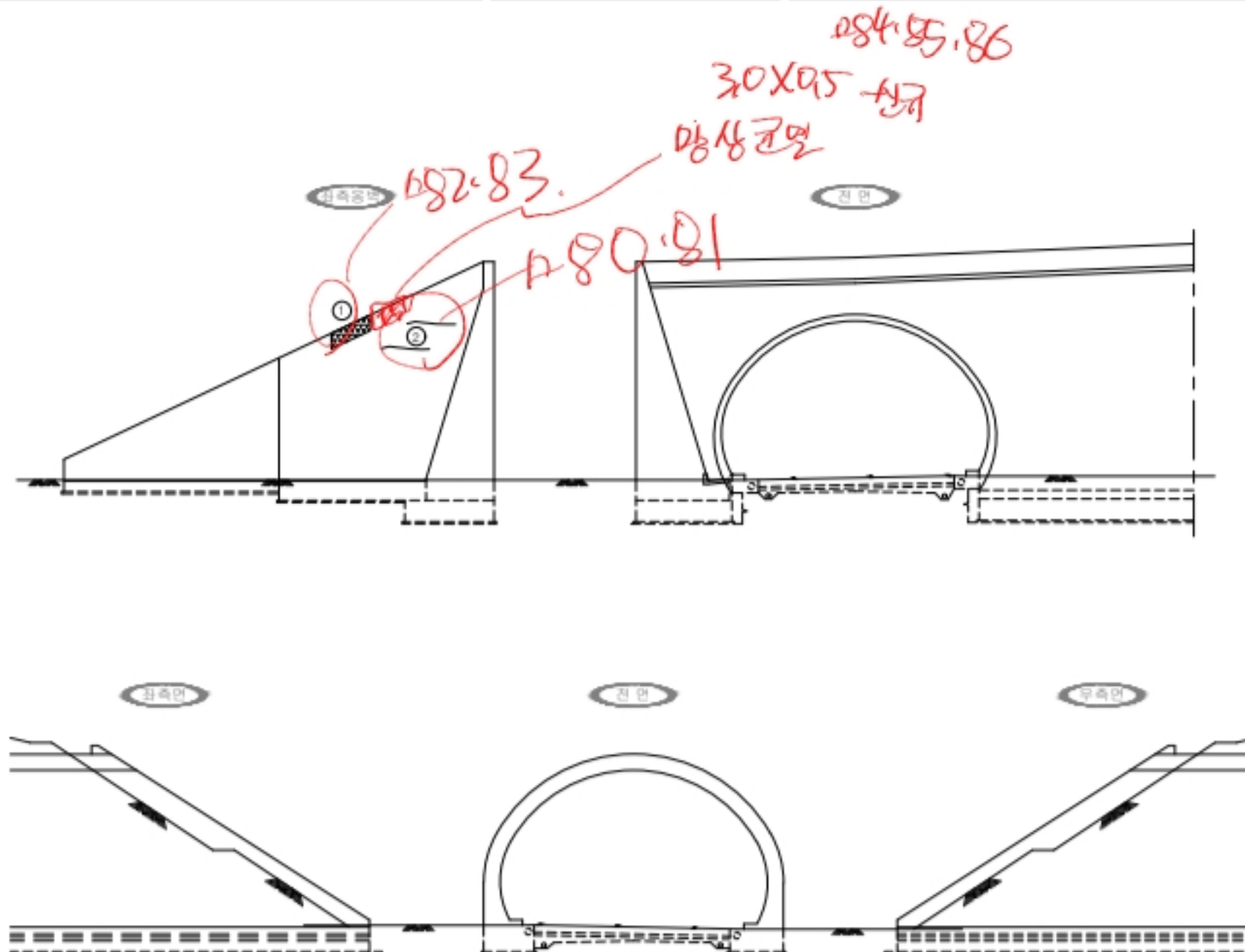
015



비 례	CW 0.2	관 열	재료분리	오염	돌돌
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백타		

손상물량표

해운대터널 시공점부 갱구부									
번호	선구	구분	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	길이(m)	개수	단위	
1	선	시공부	보수부 침하, 벽면		0.4	0.5	1	m	0.20
2	선	시공부	관열	0.3	1.5		2	m	3.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

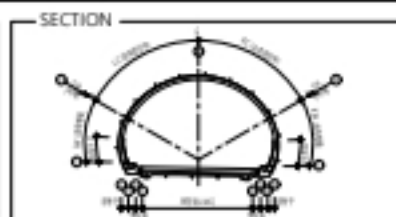
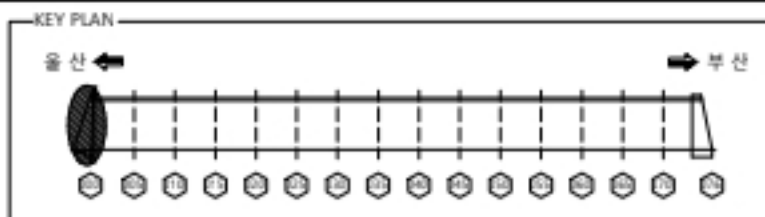
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

016

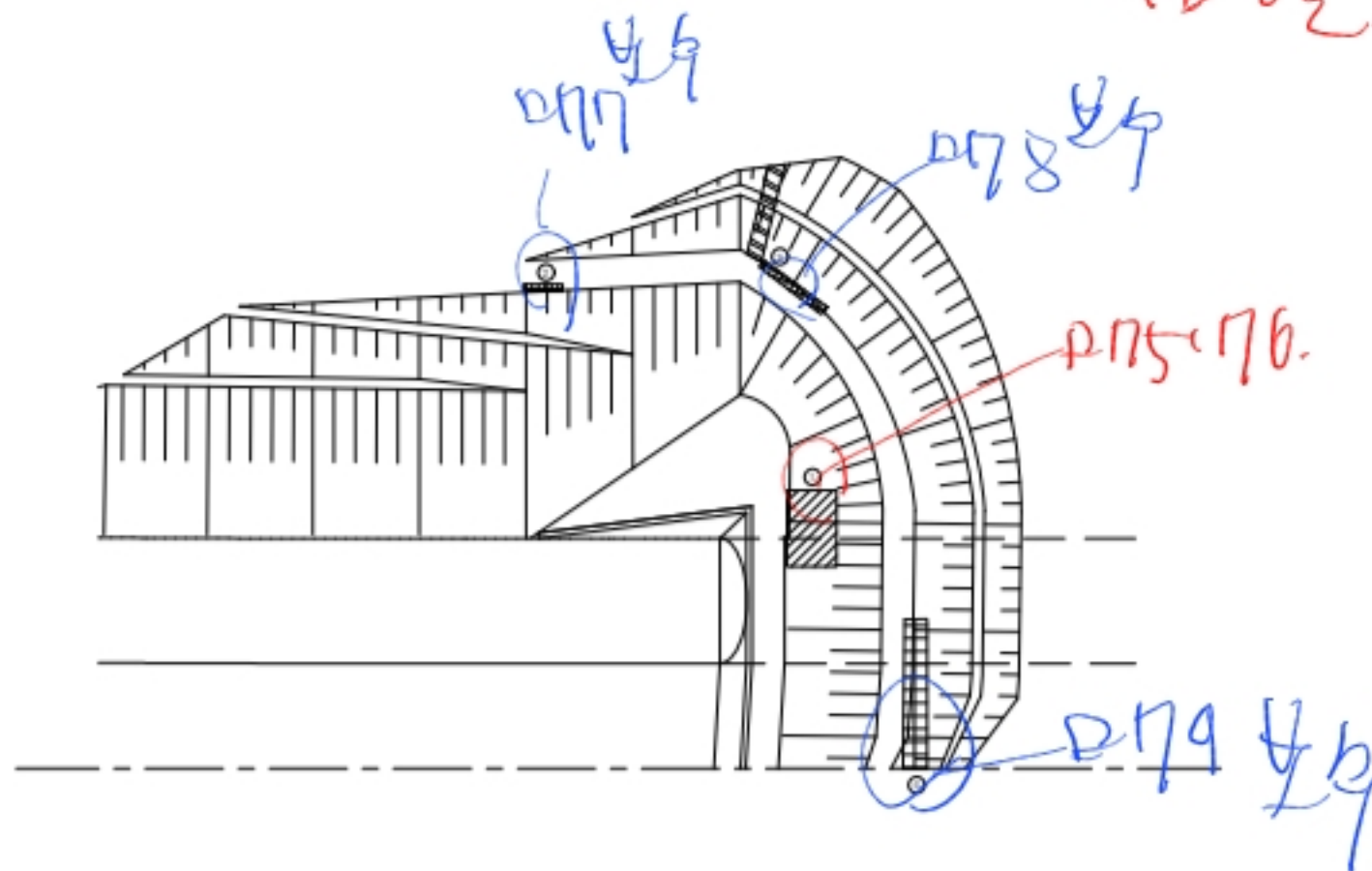


단면	CW 0.2	관	원	재료분리	오염	돌돌
재료	망상근원	파손, 박리	세굴	기타		
현상	철근노출	누수, 습윤	백타			

손상물량표

해운대터널 시점부 사면									
번호	구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	면적(m²)	개수	단위	
1	구	시점부	노상도 양측		3.0	6.0	1	m	18.00
2	구	시점부	콘크리트		1.0		1	m	1.00
3	구	시점부	콘크리트		8.0		1	m	8.00
4	구	시점부	콘크리트		12.0		1	m	12.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

071~074 상부사면 전체 061~070 전경
시점강물



(주)엠케이에스이

Project Title

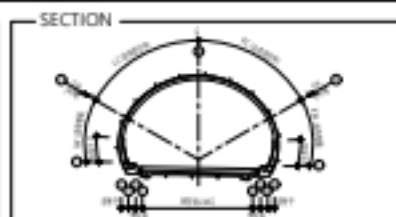
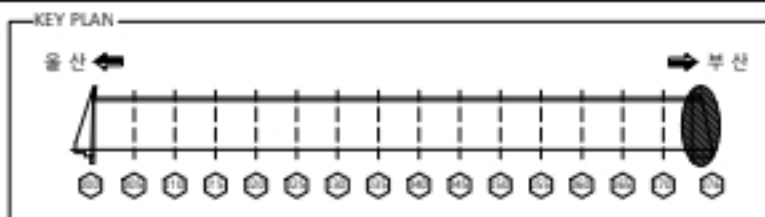
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(시점부 사면)

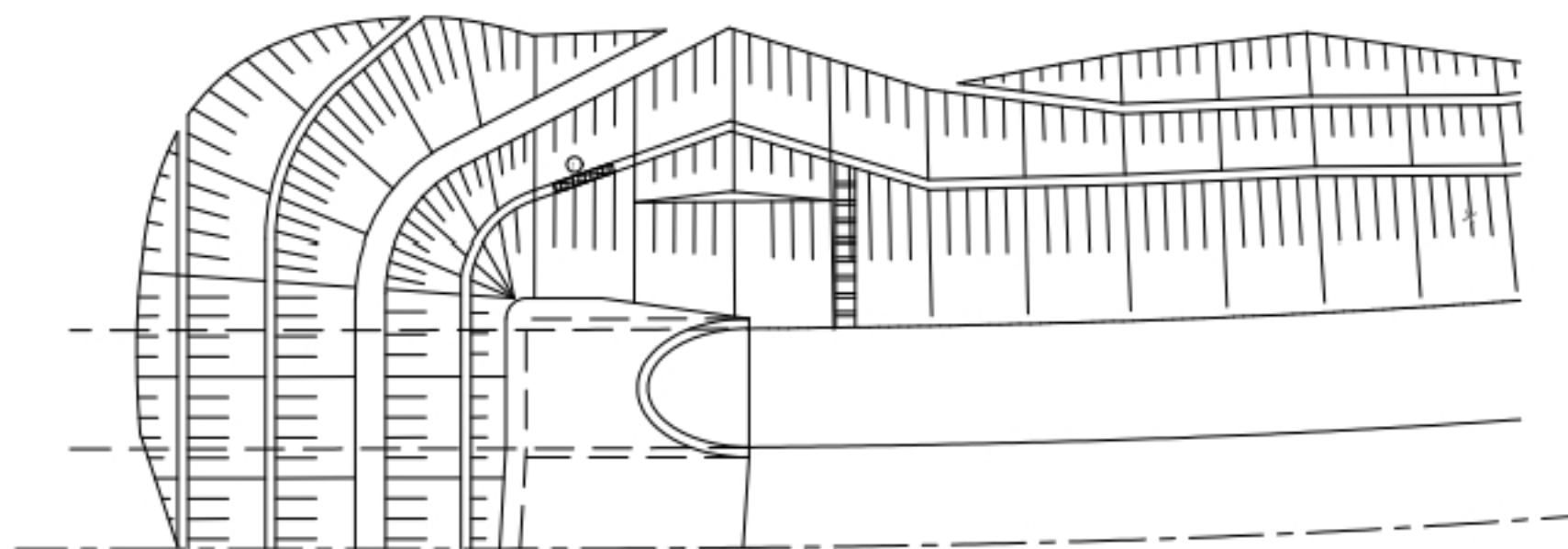
Note

017



비 례	CWA 0.2	관 열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	벽타		

손 상 물 량 표



해운대터널									
종점부 사면									
번호	구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비 고
				폭(m)	깊이(m)	면적(m²)	개소	단위	수량
1	구	종점부	철근노출		10.0		1	m	10.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(부산) 외관조사망도(종점부 사면)

Note

018

